Cat. 146

LVCÆ DE BVRGO.

Sũma de Arithmetica Geometria Proportioni e Proportionalita.

Continentia de tutta lopera.

De numeri e misure in tutti modi occurrenti.
Proportioni e pportiõalita anotitia del. 5° de Euclide. e de tutti li altri soi libri.
Chiaui ouero euidentie numero. 13. p le q̃tita continue pportiõali del. 6° e. 7° de Euclide extratte.
Tutte le pti delalgorismo: cioe releuare. ptir. multiplicar. sũmare. e sotrare cõ tutte sue pue i sani e rotti. e radici e progressioni.
De la regola mercantesca ditta del. 3. e soi fõdamenti con casi exemplari per c°m° 8. G. guadagni: perdite: transportationi: e inuestite.
Partir. multiplicar. summar. e sotrar de le proportioni e de tutte sorti radici.
De le. 3. regole del catayn ditta positiõe e sua origie.
Euidentie generali ouer conclusioni n° 66. absoluere ogni caso che per regole ordinarie nõ si podesse.
Tutte sorte binomii e recisi e altre linee irratiõali del decimo de Euclide.
Tutte regole de algebra ditte de la cosa e lor fabriche e fondamenti.
Compagnie i tutti modi. e lor partire.
Socide de bestiami. e lor partire
Fitti: pesciõi: cottimi: liuelli: logagioni: egodimenti.
Baratti i tutti modi semplici: composti: e col tempo.
Cambi reali. secchi. fittitii. e diminuti ouer comuni.
Meriti semplici e a capo danno e altri termini.
Resti. saldi. sconti. de tempo e denari e de recare a un di piu partite
Oro. argẽti. e lloro assinare. e carattare
Molti casi e ragioni straordinarie varie e diuerse a tutte occurentie commo nella sequente tauola appare ordinatamente de tutte.
Ordine a saper tener ogni cõto e scripture e del quaderno in vinegia.
Tariffa de tutte vsançe e costumi mercanteschi in tutto el mondo.
Pratica e theorica de geometria e de li. 5. corpi regulari e altri dependenti.
E molte altre cose õ grandissimi piaceri e frutto cõmo difusamente per la sequente tauola appare.

BIBLIOTECA PROVINCIAL UNIVERSIDAD SEVILLA

CESAR HISPALENSIS

Magnifico Patritio veneto Bergomi pretori designato. D. Marco sanuto viro in omni disciplinarum genere peritissimo Frater lucas de burgo sancti sepulcri ordinis minorum & inter. Sa. Theo. professores minimus. S. P. D.

Non me preterit Magnifice senator omnes: quos aliquod virtutis specimē oblectet tibi ꝙ plurimum debere: tum nobilitate: quā preclaram a maioribus tibi traditam: indies magis illustras: tū humanitate: eruditōe: & eloquētia: quibus pauci nō dico tue ciuitatis homines: sʒ totius italie te equauerint. Ego vero humanitate allectus: eruditionē admiratus: operā & diligentiam tuam de amicis bene merendis expertus: maxime tibi me debere cōfiteor. Sʒ quom animo repeto qua cura & studio laboraueris: vt nostrum hoc volumē perpetuis impressorum monumentis traderetur non satis mihi ipsi sufficere videor: vt aliqua ex parte quātulacūqʒ tibi satisfacerem. Alij pleriqʒ multi si quippiā in aliqua doctrina profecerint: libros: quibus ad id peruenitur maxime latere cupiunt. Tu cōsumatissimus astrologus: in Arithmetica eminētissimus: in Geometria excellētissimus nostra: vt ederentur nobis solicitius curasti. Profecto illud existimo: ingenij tui foecunditatem nō formidasse: si hec in manus hominū peruenirent: propterea nō tibi plurima superfutura: que alios fugerent: uerissimūqʒ esse illud Plynianum ex te didici. Ita certe recondunt qui pauca aliqua nouere inuidētes alijs. Opus itaqʒ ipsum te hortante & impellente impressum: qđ Illustrissimo Urbini duci dicauimus ad te recognoscendum mitto: cui si canes nostri oblatrauerīt qđ soles tuis clientibus egregiū patrocinium: mihi prestes: obsecro. Nam certus sum non defuturos qui has nostras vigilias multo studio multoqʒ labore desudatas: reprehēsuri sint: Opus certe variū: copiosū: iocūdū: vndiqʒ mathematicis theorematibus scatens & qđ nō mediocrē fructum sit allaturum hijs qui Euclidi: Astrologie & negotiationi operam sunt daturi. Sed vide queso quid nobis obtigerit: dum tibi satisfacere conor maius mihi obligationis vinculum īnecto: non satis fuerat: ꝙ te auctore noster liber in lucem prodiret: tutelam etiam tuam deposcimus. Uerum quod nos efficere non possumus deum optimum maximum vna cum serafico nostro sancto Francisco adiuuantibus cōfratribus nostris frequenter orabimus: vt tibi pares gratias ingenio doctrine virtuti & nobilitati tue referant. Uale Ad uota

Fa. Pompilij epigrāma ad lectorem.

Que fuerant medijs carie consumpta latebris
Restituit lucas lector amice tibi
Moenia si lapides quot habēt erecta subauras:
Aut ubi phoebeos temperet annus equos:
Et que ceruleas ducat te stella per undas:
Et que decliuo corpore signa cadant:
Linea: quid corpus: quid circus et angulus olo:
Que sit apellea picta tabella manu:
Ultima que terris regio. quas fluctibus urbes
Extremus gelidis abluat occeanus.
Tempore seu certo concordem emittere uocem
Nature mores discere seu cupies.
Hemere seu numeros numeris siue addere tētas
Solicitum medio seu iuuat esse foro:
Hunc eme: quicquid erit liber hic cōducet agēti:
Quod non dant plures: hic feret unus opem.

Clarissimi uiri Domini Giorgij Sūmarippe veronēsis patricij Epigramma ad auctorem.

Chi douesse lodar tua nobeltate:
La pratica: Teorica e Doctrina
Per lopra non humana: ma diuina
Hoggi impressa in uenetia alma citate
Luca burgense mio excellente frate
Conuerria hauer studiato in medicina:
Astronomia: e in liberal foccina
De larti tutte: e in le Mechanicate.
Ma essēdo cussi ben dillucidata
Da tua excellença in ogni loco e parte
E a Guido Ubaldo Illustre intitulata
Sera da tutto il mondo si bramata
Che ogni poema ogni eloquença et arte
Di comendarla rimarra excusata.
Pur uedendo ti agrata
Pongo sto gran di sale in tua niuanda
Per farla saporita Ecui la manda:

Tabula. a.b.c.d.e.f.g.h.i.k.l.m.n.o.p.q.r.s.t.u.x.y.ꝯ.&.ꝝ.ꝑ.AA. Omnes sunt quaterni preter ꝑ qui est quinternus. Et AA qui est septernus.

Registrum Geometrie: quere in ultima carta totius operis.

M°cccc°lxliiij°xx°. Nouembris. venetijs

Onsiderando Illu^mo. S. D. La immensa dolcezza. E grandissima utilita. cō
dele scie. e discipline Mathematici secōseque p quelli che bene. (so lor debi
te exigentia) a lo intelletto le sanno accomodare: e in theorica e in pratica.
Deliberai el presente volume (so el mio humile. e basso ingegno) cōponere
a frutto e piacere. principalmēte di coloro che sonno affectionati ale virtu.
In loquale (cōe diffusamēte in la sequēte tauola appare) molte varie e di
uerse pti necessariissime de Arithmetica. Geo^a. Proportioni. e pportionali
ta. insiemi ho recolto. con qlle tutte che alor pratica se ricerca. Cō regole cer
te. e canoni pfectissimi. E de ciascun atto opatiuo suoi fondamēti. so li anti
chi. e ancor moderni phy. E p qsto summa de Arithmetica. Geo^a. Propor
tioni. e Proportiōalita. me par sia suo condecente Titolo. In laquale el nro
principale intēto. e stato. de dar norma con summa diligentia. de ben sape i
ditte faculta opare. si cōe p suo ordinato pcesso manifestamente si po cōprehēdere. E pche ali tpi nri la
chiara noticia de lor scabrosi termini fra li latini quasi e depdita. p la rarita de buoni pceptori che la de
mostrino. Habiando sempre respetto ala comune utilita de tutti li reuerēti subditi de. V. D. S. nō cō
a qlla vn piu alto chel ciceroniano stilo non saspettasse. cōe a fonte de eloquētia scriuēdo saptene. Ma
ateso che a ognuno cio non sia capaci. Pero in materna. e vernacula lengua. mi so messo a disponerla.
In modo che litterati. e vulgari oltra lutile ne haranno grandissimo piacere. in essa exercitandose. E siē
no dati ache arti. mistieri. e faculta si voglia. Per lampla generalita che in lei si contene: da poterse a tut
te cose applicare. E primamēte chi e colui non dico dotto. ma ancor manco asai cō mediocre erudito. el
qual non chiaramente veda quanto e conera 7 necessaria ala Strologia. Delaquale el pcēpe oggi fra
mortali. E il. S. Ottauiano vro barba isiemi cō il Reue^o. vescouo forosēproniēse. Mis Paulo de mi
delborgo. Dame pcipue sēpre i tutto admirati e venerati. Ali cui sublimi inditij. meritamēte la pnte opa p
carita cōmetto. in approbando el ben detto. E reprobando li error se alcun vi fosse. E lo supfluo in tut
ti modi resecādo e giongnēdo al diminuto. Alarchitectura ancora. Vitruuio in suo volume. E Leon
Batista de gliamberti fiorentino in sua pfetta opa de architectura. molto dmostrano esserli accomoda
ta. pportionādo suoi magni. et excelsi hedifitii. Si cōe ali di nri la noua luce de ytalia. Admirāda fabri
ca del degno pallazzo de. V. D. S. p la felicissima sua paterna memoria initiata. e cōsumata. manifesta
Nel qual certamente ben mostro natura sua forza e arte. fra quanti p altri sienno stati visti. Qual len
gue el bellordine. de tutta sua degna dispositione. porria exprimere certo niuna seria bastante. Se non
la sua eloquentissima. el qual non solo ala vista subito veduto piaci. ma ancor piu riman stupefatto chi
con intelletto va discorrendo. con quanto artifitio. e ornamento e stato composto. La perspectiua se
bē si guarda. senza dubio. nulla serebbe. se queste non li se accomodasse. Cōe apieno dimostra el monar
cha ali tpi nostri dla pictura maestro Pietro di frācesci nro cōterraneo. E assiduo de la excelsa. V. D.
casa familiare. p vn suo compendioso trattato che de larte pictoria. e de la lineal forza in pspectiua com
pose. El ql al pnte in vra dignissima biblioteca apsso laltra innumerabile multitudine de volumi in ogne
faculta eletti. non immeritamente se ritroua. E gli altri ancora a questi di. in dittarte famosi e supremi:
con li quali in diuersi luoghi scorrendo. piu volte sopra de cio hauendo colloquio (con degna expiētia
el medesimo non mano denegato. Cōe qui in vinegia. Gentil e Giouan bellini carnal fratelli. E in p
spectiuo. desegno Hyeronimo Malatini. E in Fiorēza Alexādro boticelli. Phylippo e Domenico gri
landaio. E in perosia Pietro ditto el perusino. E i Cortona Luca del nro Maestro Pietro degno di
scipulo. E in Mantua Andrea mantegna. E in Furli Melozzo con suo caro alieuo. Marco palme
giano. Quali sempre con libella e circino lor ope pportionādo a pfection mirabile conducano. In mo
do che non humane. ma diuine negli occhi nri sapresētano. E a tutte lor figure solo el spirito par che mā
chi. Li lapicidi e di bronzi sculptori. el simil fanno. Che chiaro in fiorenza lopere de Andrea alvero
chio. E de Antonio delpolaiuolo. E de Giugliano e Benedetto maiani carnal fratelli. el dimostrano.
E in vinegia. del degno de marmi sculptore e architetto. Antonio rizzo. nello excelso ducal palazzo. de
tutte sorte figure adorno. ala giornata credan chiaro. E nō manco de Alexandro leopardi la Stupē
da enea statua equestre del famoso capitano. Bart^o. da bergamo che con sua lima apfection condusse.

La musica chiaro ci rende. lei del numero. misura. proportione. e proportionalita esser bisogno
sa. Delacui melodia. V. ornatissima corte de ogni genere virtutum e piena. Maxime p loculto diuino.
La celeberrima capella. de dignissimi cantori. e sonatori. Fra liqli el venerabil padre nro conterraneo
e p habito fratello frate Martino. nō imeritamēte e cōnumerato. Che diremo dla cosmographia
nō ci demōstrā tutti li āntichi. Erathostene. Strabone. Mario. Ptholomeo e gli altri excelēti cosmo
metri. qto li sia necessario el n^o. la misura. e la pporcōe. Quādo de tutto lo vniuerso mondo debitamē
te pportionando lor gradi in vna piccola carta puincie. cita. castelli. E siti marittimi. e mediterranei ha

no rèdatto. De larti tutte Mecaniche. discorrẽdo in tutti exerticii. e mistieri. nõ si uede oculata fide. Che toltoli de mano la sqdra. El sexto. con la lor ꝓportione non sanno che si pescbino. Chi de tarsia. si nobilmente con tanta diuersita de legnami ꝑ tutto apieno lunico. V. D. palaçço ha disposto. se nõ le doi linee curua e retta: con suoi pontuali termini proportionata. Similmente al vero nutrimento humano. arte Negotiaria. detta mercantia. toltoli el numero el calculo in tutte sue operatiõi (commo in le sue ethimologie dici. Ysidoro) subito perresci. Se ben si guarda ancora la defensiõe de tutte le grãdi e piccole republiche Arte militare appellata. tutte sue machine e strumenti (prendisse qual uoglia) commo Bastioni. Repari. Bombarde. Briccole. Trabocchi. ꝛ cetera. cõ tutte laltre artegliarie e ingegni: sempre con forca de numeri. mesura. E lor proportioni si trouerano fabricati e formati. Delaqual cosa piu volte coi nobil homo excellente armigero. Camillo Vitelli de castello sopra di questo conferendo apertamente trouato habiamo. Nel tempo che optimamente el suo perspicacissimo ingegno cõprete el sublime volume de Euclide ꝑ piu mesi dame expostili. E in nel degno gimnasio de Napoli legendo. El simile con lo Magnifico oratore de lo Illustrissimo D. Fiorẽtio alhora. Piero vittori. E cõ la. S. de miser Giouan Jacomo traucci) de parte in parte scorrendo per li antichi volumi Quinto curtio. Frontino. Vegetio. E glialtri che de re militari hano scritto a deto si tocaua. Leqƚ cose certamẽte tutta laperta experientia, dela felicissima. V. paterna memoria aluniuersa Ytalia el fece manifesto. E cotidianamente la. V. D. persona. con suo caro fratello. E nelarmi in tutti modi experto. S. Antonio loro effetto gagliardamente proua. Che altro sonno. Rocche. Torri. Reuelini. Muri. Antemeri. Fossi. Turioni. Merli. Mãtelletti e altre forteççe. nelle terri e castelli. che tutta Geometria e proportione cõ debiti liuelli e archipendoli a settati. E finalmente nullo degno exercito o a obsedione o defensione deputato de tutto proueduto se po dire: se in quello non si troui ingegnieri e nuouo machinatore particularmente ordinato. Cõe del gran Geometra Archimede syracusano se leggi. che cõ sue machine e igegni mechanici: saluo incolume syracusa dalimpeto. e successo bellico de Romani fino che apertamente la volseno expugnar. E se per laltre sciẽtie e degne arti liberali faciã discorso: qual fia quella che dal numero e mesura e proportiõe implicite vel explicite sia aliena. Niuna fira che nõ confessi dal oro hauere el debito essere. commo proua el seuerin Boetio in sua Arithmetica. E ysidero nel prealegato luogo el medesimo affirmando in substantia: cosi aperto parlo. Leua el numero e la mesura con la proportione in tutte le cose. tutto perresci. E chi non sa per ragion de numeri debitamente computare: dagli altri bruti non e differente. E benche nelo recchie nostre lor termini puri mathematici non sonno: non dimeno altro non sonno che le forçe loro. Onde el principio e fondamento de tutte laltre. Grammatica meta e norma del retto scriuere e parlare: con suoi limitati acenti. Graue. Acuto. E circonflexo termina Quali a lei sonno certa ꝛ debita mesura. La rethorica ancora sempre de tutte sue orationi e ornato dire le parti (quali non si possano negare essere dela ragione dela discreta quantita) con debito numero distingue. La poesia similmente li suoi piedi. Dattilo. Jãbo. Spondeo. Trocheo. Anapesto. Tribaco. Procelleumatico E altri per mesura e bilancia. de tutti suoi armonici versi per regole e canoni assegna. La dialetica comme A R. per tutte sue opere. Priora. Posteriora. Periermenia. Predicamenti. Thopica. Elenci. E laltre aperto dimostra: sença el suffragio di queste doi sorelle. Arithmetrica. e Geometria. e del loro essential vinculo proportione. appare non poter per alcun modo in tutto esser manifesta. Per lequali sempre lui exemplificando (commo per piu chiare cose in quel tempo) tutti suoi volumi concluse. Dela phylosophya el medesimo fa adire. commo in quel de physico auditu se manifesta. maxime seben si leggi. el. 6°. 7°. e. 8°. Doue con ogni cura. la proportione de mobili. motori. e moti. E lor potentie dimostra. E in quel de celo ꝫ mundo altro non reuolta. che circuli. Corpi spbere e lor proportioni. E in la sua Methaphysica afferma le scientie Matematiche. essere nel primo grado de certeçça.

Dela medicina altro non acade adure se non quello che desotto nel trattato de pro portioni e proportionalita se dira: doue se concludera sença loro intelligentia al subsidio dela humana corporal salute per niun modo poterse uenire. Delegisti si canonisti commo ciuili. Chi dubita ancor loro summamente desse douerne hauer perfetta cognitiõe quando vno deli lor famosi lumi. Bartolo d saxo ferrato in la soa teberina sue figure geometriche viando mostra la Geomemetria esser necessaria in iure. Quanti sonno li casi: che ala giornata insurgano fra dominio e dominio. de cõfini di loro iuriditiõi. e fratelli e cõsorti qli si cõuẽgano ꝑ pacifico stato. mediãte la ciuil iustitia decidere: doue d necessita vesinterpone debita mesura e calculo cõ lor ꝓportiõi. De lultimo. voluta ancora nõ sẽpiano d litigij tutte le di le corti. per dñe che fra li heredi nascano nel diuidere lo hereditario asse in Deucẽ. Dextãtẽ. Dodrantẽ. ꝛc. Laqƚ diuisiõe So le leggi. acio cõ iustitia si facia. cõuiẽse vsare la geo^a. ꝓpor. cõe nellethica. dele doi iustitie plãdo ꝑ A R. se dimostra. E ꝑ lultimo sogello d tutte ꝑfectiõi. La guida e retta via d nr̃a salute. Sacra Theo^a. nõ dimostra aptamẽte sença loro ali intelletti nostri. non poterse eoicare. Et de ço ne harai ꝑfetta fede dal Reuerẽ^o. tuo Vescο de Vrbino cita tua. homo dottissimo nela diuina sapiẽtia. Giouã pero ariuabñ. Chi e e chƚ lo ꝑ tutte del nr̃o sacro sotil doctore Giouãni Scoto (maxime. p°. 2°. 3°. e 4°. de le sẽtentie doue summamente suo diuino ingegno dimostro) sença la notia de la Arithmetica. Geome-

[illegible] Certo molto fia che tal laude se attribuisca. [illegible] [illegible] Magestate [illegible] [illegible]

[illegible] le quali cose non dubito la presente opera summamente [illegible] [illegible] frate Luca dal Borgo san sepolcro de lordine de minori [illegible] de sacra Theologia [illegible] [illegible] Uale.

Ad Illustrissimum Principem Guidum Ubaldum Urbini Ducem Montis feretri: ac Durantis Comitem [illegible] Mathematice disciplinae cultorem [illegible] Fratris Luce de Burgo sancti sepulchri. Ordinis minorum. et sacre Theologie Magistri. In artem Arithmetice et Geometrie. Epistola.

Cum animadverterem Illustrissime Princeps [illegible] [illegible] Theorica [illegible] fundamenta. [illegible]

Summa Arithmetice Geometrie Proportionum et Proportionalitatum [illegible]

[illegible]

[illegible]

ius ingenii agnoscitur post

[illegible]

V A L E Feliciter.

Summario de la prima parte principale.

[illegible]

Summario dela seconda parte principale

[illegible]

Summario dela terça parte principale.

[illegible]

[illegible] nare le prite nel giornale cō doi linee: [illegible] in margine del gior [illegible]

Summario de la quarta pte principale.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Tractati e articoli de la prima distinctione

Tractati e articoli de la 2ª di.de la pª pte principale.

Secōdo tractato de la.2ª.di.

Terço tractato de la.2.di.

Quarto tractato de la.2ª.di.

Tauola de la .8ª. di. de la pª. pte pricipale.

[illegible]

Al quarantia Magnanimo Duca.

[illegible] Ma per che loe uecti gia gli tempi nostri [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

velluta. e in molti altri luoghi cranno ad deseruire.

[illegible]

Numerus triangularis

De septenarij generalitate. articulus tertius.

[illegible] se guar [illegible]

ae appellatur Cubus. Tertiū est qd̄ quidē [illegible]

[illegible] uodecedron dicitur. ꝛ est ex duodecim ba[illegible]

gnōs solidā regularū. dicūtur. quoniā ipsa [illegible]

la esse est impossibile. Q̄ꝛ [illegible]

angulus complet. Q̄ꝛ ergo tres anguli cui [illegible]

.r.32ᵃ. primi Euclidis euidēter elicitur. Omnis [illegible]

Igitur ex sex angulis ta

[illegible]

Tre sonno li gradi della penitentia [illegible]

[illegible]

mente che quel chel propheta di [illegible]

[illegible] Lantos. Era [illegible]

[illegible] molti inimici del [illegible]

[illegible] per bastagio. Co [illegible]

[illegible]

la latinita queste ... na lõghe. hora breui, cinq3 per septē p
voluto eleger e tener nel

i mãschi. Et anchora ... femine.

le legi sonno liberati. Et doppo li tre se

da de septenarij de dni cioe nel. 28. fo mesci

Et sic in infinitum.

Continuatio eiusdem per exempla. articulus sextus.

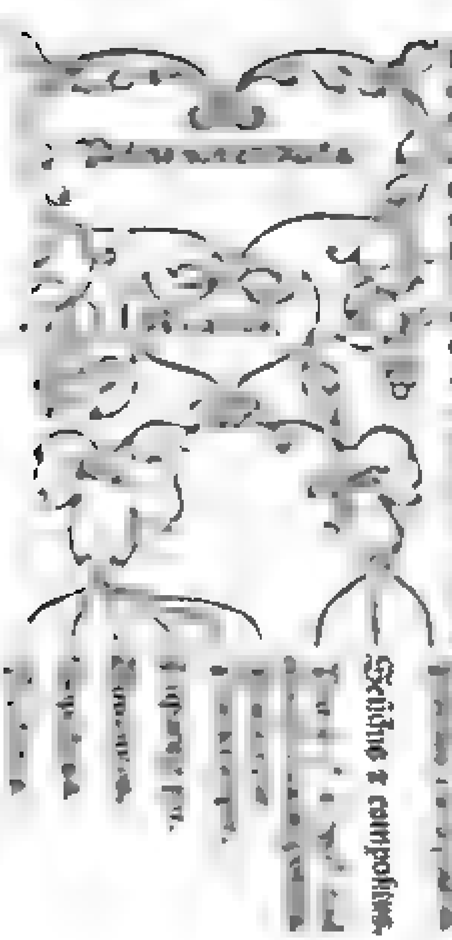
Quartus decimus nome

[illegible]

9007199187632128
4503599593816064
2251799796908032
2125899898454016
562949949227008
281474974613504
140737487306752
70368743653376
35184371826688
17592185913344
[illegible]
4398046478336
2199023239168
1099511619584
549755809792
274877904896
137438652448
68719476224
34359738112
17179869056
8589934528
4294967264
2147483632
1073741816
[illegible]
268435454
Indiuisi-bile 134217727
67108864
33554432
16777216
8388608
4194304
2097152
1048576
524288
[illegible]
131072
65536
32768
16384
8192
4096
2048
[illegible]
[illegible]
256
128
[illegible]
[illegible]
16
8
4
2

[illegible]

articulus septimus



[illegible]

q modo outo cótinue duplicando deuenit &c.

[illegible]

[illegible]

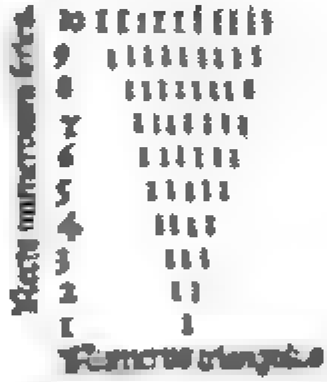
mini di gialetto questo effecto ꝛc.

[illegible]

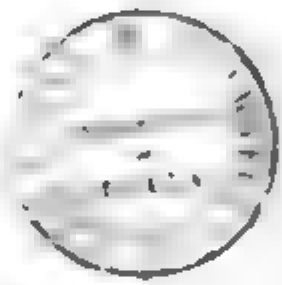
lo quaternario. Quod est note dignum ꝛc.

[illegible]

[illegible]



[illegible]



[illegible]

[illegible]

De numero secondo e composito e cauo con [illegible] articulo 3°.

[illegible]

De numero [illegible] e composito [illegible] articulo 4°.

[illegible]

[illegible]

Regule et dicti optime opportuneq. Arti. 2°.

[illegible] ... deli quadrati e de loro origine e creatione ec.

De numeris quadratis [illegible]. Arti. 3°.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Io a dimandato numero. com'mo poi prouerè. 3.

[illegible]

fanne proua e satisfatte. 4.

[illegible]

[illegible]

Fundamentum prefate regule.

[illegible]

Alius modus soluendi propositum.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Enoxa fon aete virrenno beuffime &c.

[illegible]

[illegible]

... simigliãti. che son belle a saperle.

[illegible]

[illegible]

[illegible] culos particu. [illegible]

Dela mutatione vna certa e artificiosa representatione deli nu. facta con diuerse e [illegible]

[illegible]

per ignorantia el vulgo a corrupto el vocabulo dicendo le [illegible]

[illegible]

figure dela pra [illegible]

Regina e fundamentum omnium numerorum

Numero simplici. 0

Numero de decine.

Numero de miliara.

Numero de dicine de miliara.

Numero de centinara de miliara.

9
8
7
6
5
4
3
2
1
24
35
47
365
478
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
27984768
664792435
475324657
3568 42318
7452346587
3465789374
6532434658
99999999999
34546532146
[illegible]
8753214 72146
367465324689
[illegible]
987654321946 5
1234567890123
4321489234568
75234214789346
34214346575475
[illegible]
98765324167658 9
247645768434894
8659421635894676

[illegible]

[illegible]

mo vedi che in tuto gionte insiemi fanno.20215.

[illegible]

Ponti dela proua

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Eoc.7.la proua e.7.cōmo dicēmo. de.6.e.

[illegible]

De	9	0
de	[illegible]	0
de	27	0
de	36	0
de	45	0
de	54	0
de	63	0
de	72	0
de	81	0
de	90	0

[illegible]

Alius modus probe novenarij. Articulus .6º.

[illegible]

finito modo facto p diuersa via. [illegible] aduiene che tãto facia q̃luche nũo partito i.9. cioe [illegible] in qualunche altro numero questo se verifica.

[illegible] Articulus .7º.

Proua del	7	
De	7	0
de	14	0
de	[illegible]	0
de	28	0
de	[illegible]	0
de	42	0
de	[illegible]	0
de	[illegible]	0
de	[illegible]	0
de	70	0

[illegible]

[illegible]

Per 7 Per 9

[illegible]

Prova. Prova.
Per noue. 8. Per sexe. 4.

[illegible]

10. 7. 20. 12.

[illegible]
duc. 343. l3. ß17. d6.
duc. 576. l4. ß9. [illegible]
duc. 43. l2. ß8 [illegible]
duc. 68. l1. ß15. d11.
duc. 74. l6. ß6. d9.

[illegible]
Summa in tutto.

[illegible]

pur farale et supra.

q̃ polcia chel

consideratę integral

Summa 46 6

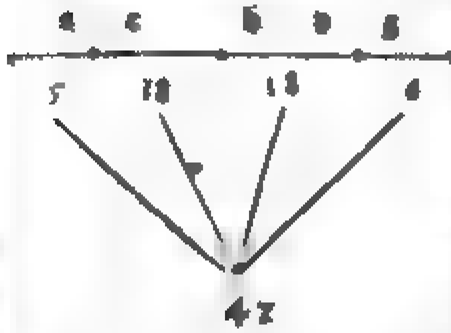
ne de ditti numeri ene.6.ergo regula bona.

La proua per 9e.1

5
6

11

tegralmēte p.9.p.lo pi



a.c.e.dg.sono ,pue de li nūeri

Congionto de tutti.

La proua per.9 .6. 2.

proponemo ditta subtractione.

e nome che disotto diremo.

Del qual si cava.	9876
Quel che si cava.	6543
Resto.	3333
Prova.	9876

Prova per 7.

9876 3 Prova
6543 0
3 Resto
3333 3

[illegible]

Prova 6
7

Conta 8
4

Prova 2

Del qual se caua 9234
Quel, che se caua 2757
Resta 6477

Prova 2

[illegible]
[illegible]
Resta [illegible]

[illegible]

acadesse prestare che facilmente si fa.

[illegible]

Prestanze. 10. 20. 12.

l.968.s. 7. d. 8.
l.345.s. 12. d. 9.

Resta. l.622.s. 4. d. 11.

Prestanze. 10. 100. 12.

l.974.s.2. d. 6.
l.395.s.6. d. 9.

Resta. l.578.s.5. d. 9.

Prestanze. 107 2 0 12.

Duc. 868.l.3.s.12.d.3.
duc.234.l.4.s.13.d.8.

duc.633.l.5.s.18.d.7.

Resta.

Multiplicandus.	9 8 7 6
Producentes.	6 7 8 9
Quoque.	
	8 8 8 8 4
	7 9 0 0 8
	6 9 1 3 2 fibact
	5 9 2 5 6 Berichor
Suma.	6 7 0 4 8 1 6 4

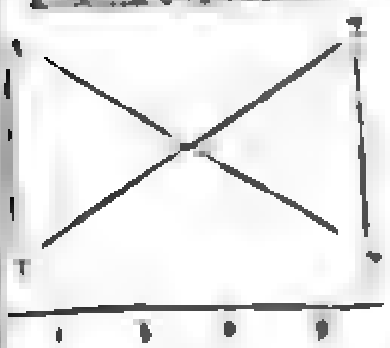
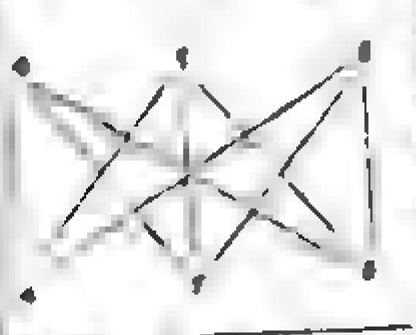
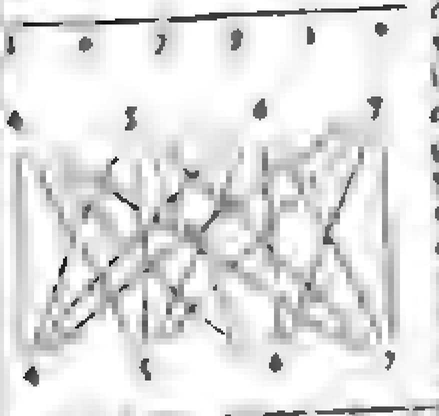
Producentum. Multiplicatio. Superficies. Rectangulum.

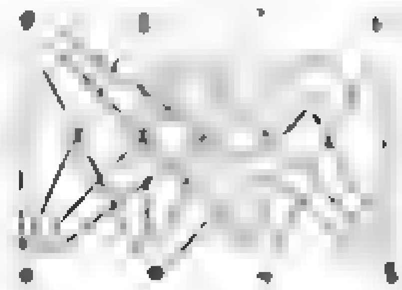
Secundo ... la pa... Nota si non ... mo quidem i... portant.

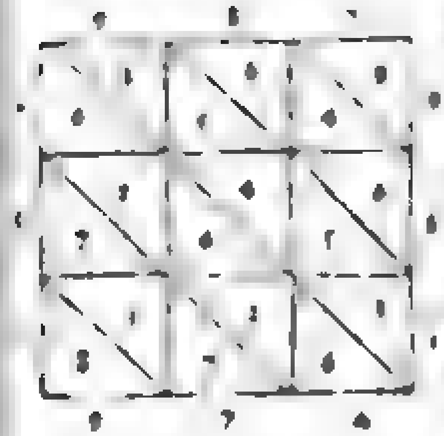
37	1	
37	1	
1369	1	Proua. .i.

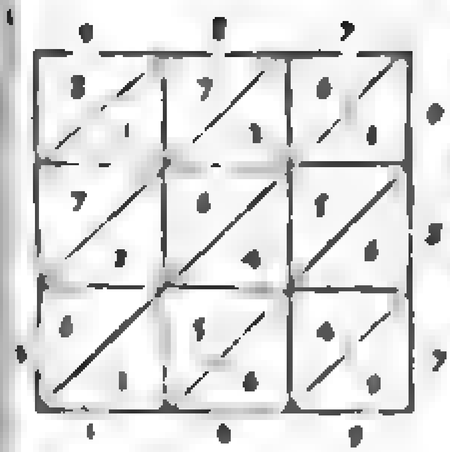
37	37
36	1
1332	37
1369	

9876	6	Per .7.
	6	
6789	1	Proua.
61101000		
Caldaria 5431200		
476230		
4[illegible]14		
Suma 67048164		
Econtro dela proua.		







[illegible] col.6.via.116.fa.696. [illegible]

[illegible]

[illegible] a un piu sapere e magiore [illegible]

[illegible] che dicemmo e cosi nela: inde parti si voglia. ec.

1	1	1
2	2	4
3	3	9
4	4	16
5	5	25
6	6	36
7	7	49
8	8	64
9	9	81
0	10	100

2	3	6
2	4	8
2	5	10
2	6	12
2	7	14
2	8	16
2	9	18
2	10	20

3	4	12
3	5	15
3	6	18
3	7	211
3	8	24
3	9	27
3	10	30

4	5	20
4	6	24
4	7	28
4	8	32
4	9	36
4	10	40

5	6	30
5	7	35
5	8	40
5	9	45
5	10	50

6	7	42
6	8	48
6	9	54
6	10	60

7	8	56
7	9	63
7	10	70

8	9	72
8	10	80

9	10	93

1	10	10
2	20	40
3	30	90
4	40	160
5	50	250
6	60	360
7	70	490
8	80	640
9	90	810
10	100	1000

2	30	60
2	40	80
2	50	100
2	60	120
2	70	140
2	80	160
2	90	180
2	100	200

3	40	120
3	50	150
3	60	180
3	70	210
3	80	240
3	90	270
3	100	300

4	50	200
4	60	240
4	70	280
4	80	320
4	90	360
4	100	400

5	60	300
5	70	350
5	80	400
5	90	450
5	100	500

6	70	420
6	80	480
6	90	540
6	100	600

7	80	560
7	90	630
7	100	700

8	90	720
8	100	800

9	100	900

2	12	24
3	12	36
4	12	48
5	12	60
6	12	72
7	12	84
8	12	96
9	12	108
10	12	120

2	13	26
3	13	39
4	13	52
5	13	65
6	13	78
7	13	91
8	13	104
9	13	117
10	13	130

2	14	28
3	14	42
4	14	56
5	14	70
6	14	84
7	14	98
8	14	112
9	14	126
10	14	140

2	15	30
3	15	45
4	15	60
5	15	75
6	15	90
7	15	105
8	15	120
9	15	135
10	15	150

2	16	32
3	16	48
4	16	64
5	16	80
6	16	96
7	16	112
8	16	128
9	16	144
10	16	160

12	100	1200
12	90	1080
12	80	960
12	70	840
12	60	720
12	50	600
12	40	480
12	30	360
12	20	240

13	100	1300
13	90	1170
13	80	1040
13	70	910
13	60	780
13	50	650
13	40	520
13	30	390
13	20	260

14	100	1400
14	90	1260
14	80	1120
14	70	980
14	60	840
14	50	700
14	40	560
14	30	420
14	20	280

15	100	1500
15	90	1350
15	80	1200
15	70	1050
15	60	900
15	50	750
15	40	600
15	30	450
15	20	300

16	100	1600
16	90	1440
16	80	1280
16	70	1120
16	60	960
16	50	800
16	40	640
16	30	480
16	20	320

2	17	34
3	17	51
4	17	68
5	17	85
6	17	102
7	17	119
8	17	136
9	17	153
10	17	170

2	18	36
3	18	54
4	18	72
5	18	90
6	18	108
7	18	126
8	18	144
9	18	162
10	18	180

2	19	38
3	19	57
4	19	76
5	19	95
6	19	114
7	19	133
8	19	152
9	19	171
10	19	190

2	23	46
3	23	69
4	23	92
5	23	115
6	23	138
7	23	161
8	23	184
9	23	207
[illegible]	23	230

2	29	58
3	29	87
4	29	116
5	29	145
6	29	174
7	29	203
8	29	232
9	29	261
10	29	290

17	100	1700	2	31	62	31	100	3100	11	11	121	61	61	3721
17	90	1530	3	31	93	31	90	2790	12	12	144	62	62	3844
17	80	1360	4	31	124	31	80	2480	13	13	169	63	63	3969
17	70	1190	5	31	155	31	70	2170	14	14	196	64	64	4096
17	60	1020	6	31	186	31	60	1860	15	15	225	65	65	4225
17	50	850	7	31	217	31	50	1550	16	16	256	66	66	4356
17	40	680	8	31	248	31	40	1240	17	17	289	67	67	4489
17	30	510	9	31	279	31	30	930	18	18	324	68	68	4624
17	20	340	10	31	310	31	20	620	19	19	361	69	69	4761
									20	20	400	70	70	4900

18	100	1800	2	37	74	37	100	3700	21	21	441	71	71	5041
18	90	1620	3	37	111	37	90	3330	22	22	484	72	72	5184
18	80	1440	4	37	148	37	80	2960	23	23	529	73	73	5329
18	70	1260	5	37	185	37	70	2590	24	24	576	74	74	5476
18	60	1080	6	37	222	37	60	2220	25	25	625	75	75	5625
18	50	900	7	37	259	37	50	1850	26	26	676	76	76	5776
18	40	720	8	37	296	37	40	1480	27	27	729	77	77	5929
18	30	540	9	37	333	37	30	1110	28	28	784	78	78	6084
18	20	360	10	37	370	37	20	740	29	29	841	79	79	6241
									30	30	900	80	80	6400

19	100	1900	2	41	82	41	100	4100	31	31	961	81	81	6561
19	90	1710	3	41	123	41	90	3690	32	32	1024	82	82	6724
19	80	1520	4	41	164	41	80	3280	33	33	1089	83	83	6889
19	70	1330	5	41	205	41	70	2870	34	34	1156	84	84	7056
19	60	1140	6	41	246	41	60	2460	35	35	1225	85	85	7225
19	50	950	7	41	287	41	50	2050	36	36	1296	86	86	7396
19	40	760	8	41	328	41	40	1640	37	37	1369	87	87	7569
19	30	570	9	41	369	41	30	1230	38	38	1444	88	88	7744
19	20	380	10	41	410	41	20	820	39	39	1521	89	89	7921
									40	40	1600	90	90	8100

23	100	2300	2	43	86	43	100	4300	41	41	1681	91	91	8281
23	90	2070	3	43	129	43	90	3870	42	42	1764	92	92	8464
23	80	1840	4	43	172	43	80	3440	43	43	1849	93	93	8649
23	70	1610	5	43	215	43	70	3010	44	44	1936	94	94	8836
23	60	1380	6	43	258	43	60	2580	45	45	2025	95	95	9025
23	50	1150	7	43	301	43	50	2150	46	46	2116	96	96	9216
23	40	920	8	43	344	43	40	1720	47	47	2209	97	97	9409
23	30	690	9	43	387	43	30	1290	48	48	2304	98	98	9604
23	20	460	10	43	430	43	20	860	49	49	2401	99	99	9801
									50	50	2500	100	100	10000

29	100	2900	2	47	94	47	100	4700	51	51	2601	11	12	132
29	90	2610	3	47	141	47	90	4230	52	52	2704	11	13	143
29	80	2320	4	47	188	47	80	3760	53	53	2809	11	14	154
29	70	2030	5	47	235	47	70	3290	54	54	2916	11	15	165
29	60	1740	6	47	282	47	60	2820	55	55	3025	11	16	176
29	50	1450	7	47	329	47	50	2350	56	56	3136	11	17	187
29	40	1160	8	47	376	47	40	1880	57	57	3249	11	18	198
29	30	870	9	47	423	47	30	1410	58	58	3364	11	19	209
29	20	580	10	47	470	47	20	940	59	59	3481	11	20	220
									60	60	3600			

12	13	156
12	14	168
12	15	180
12	16	192
12	17	204
12	18	216
12	19	228
12	20	240
13	14	182
13	15	195
13	16	208
13	17	221
13	18	234
13	19	247
13	20	260
14	15	210
14	16	224
14	17	238
14	18	252
14	19	266
14	20	280

15	16	240
15	17	255
15	18	270
15	19	285
15	20	300
16	17	272
16	18	288
16	19	304
17	20	320
17	18	306
17	19	323
17	20	340
18	19	342
18	20	360
19	20	380
20	20	400

Per venetia.

2	24	48
3	24	72
4	24	96
5	24	120
6	24	144
7	24	168
	24	192
9	24	216
10	24	240
2	32	64
3	32	96
4	32	128
5	32	160
6	32	192
7	32	224
8	32	256
9	32	288
0	32	320

2	36	72
3	36	108
4	36	144
5	36	180
6	36	216
7	36	252
8	36	288
9	36	324
10	36	360

De danar soldi:

100d	8ß4d
200d	16ß8d
300d	25ß0d
400d	33ß4d
500d	41ß8d
600d	50ß0d
700d	58ß4d
800d	66ß8d
900d	75ß0d
1000d	83ß4d
1100d	91ß8d
1200d	5₤0ß

De viribus numerorum in ordine multiplicand. notabilissimis. articulus .12.

E dunq̃ e molti li modi de multiplicare separatamente e anche lordine dele libre [illegible] acio li possa mandare a memoria. Fermine qui sequente douerne mettere certe [illegible] de multiplicare commo vederai che a tuo modo nasceranno sempre le figure dela multiplicatione di doi numeri uno contra laltro: cioe se vorrai che sieno tutti .1. seranno. E se vorrai che sieno tutti .2. seranno. E se voi che sieno tutti .3. seranno. E se voi che sieno tutti .4. o tutti .5. o tutti .6. o tutti .7. o tutti .8. o tutti .9. ancora seranno: mediante la forza de alcun numero. E se volesse che venissero tramezate le figure della multiplicatione [illegible] cioe tutte dotto delle treo tre .4.76. (commo exemplificaremo) ancora lo porrai fare secondo le regole che daremo.

De modo et regula dictarum multiplicationum pro uno quoque numero. articulus .13.

Quando volesse fare una multiplicatione che la summa te venisse ciascuna figura .1. multiplicarai .143. via .777. e fara .111111. E quando la volesse fare che venisse ro tutte .2. duplarai .143. fa .286. e multiplicarai .286. pur via .777. fara .222222. E se volesse che venissero tutti .3. triplarai .143. fa .429. e multiplicato pur via .777. fara .333333. E se tu volesse che facesse tutti .4. quadruplarai .143. che fa .572. E questo pur multiplica via .777. fara .444444. E se tu volesse che venissero tutti .5. quintuplarai .143. che fa .715. qual multiplica pure via .777. fara .555555. E se voli che venghano tutti .6. sextupla .143. che fa .858. E questo pur multiplica via .777. fara .666666. E se volesse che venissero tutti .7. septuplarai .143. che fa .1001. E multiplicato pur via .777. farane .777777. E se volesse che venissero tutti .8. octuplarai .143. fa .1144. E multiplicato pur via .777. fara .888888. E se volesse che te venisse tutti .9. nonuplarai .143. fa .1287. e multiplicato pure via .777. fara .999999. E cosi hai notato per questa via de fare venire le figure a tuo modo tutte de una sorta mediante lo fare de .143. E quello .777. sempre sta fermo commo vedi. Ora te voglio dare questo modo per un altra maestrevoli regola: e dico cosi. Quando tu voi fare una multiplicatione che tutte le figure te venisse ciascuna figura .1. over .2. o .3. o .4. o .5. o .6. o .7. o .8. o .9. che altro non po venire assufficientia [illegible] figurarum. Prenderai sempre doi tanti centenaro [illegible] che represente la figura che tu voli che venga in la multiplicatione e siemi do [illegible] poi dirai [illegible] che [illegible] piomta [illegible] che te viene summa co [illegible] e ala [illegible] ma de [illegible] giogni la figura che tu voli che venga in la multiplicatione: poi questa ultima summa [illegible] regola) multiplicala via .481. e trarane la summa del tuo scadente secondo che tu

777	481
[illegible]	221
[illegible]	111111
[illegible]	481
777	462
[illegible]	222222
777	693
[illegible]	481
[illegible]	333333
777	924
[illegible]	481
444444	444444
777	1155
[illegible]	481
555555	555555
[illegible]	1386
777	481
666666	666666
[illegible]	1617
777	481
777777	777777
1144	1848
777	481
888888	888888
[illegible]	2079
777	481
[illegible]	999999
481	481
[illegible]	273
[illegible]	131313
481	481
[illegible]	315
141414	151515
[illegible]	714
481	481
[illegible]	343434
[illegible]	1176
481	481
[illegible]	565656
[illegible]	1365
481	481
[illegible]	656565
[illegible]	1827
481	481
[illegible]	[illegible]
[illegible]	2058
481	481
[illegible]	989898
[illegible]	[illegible]
481	[illegible]
898989	[illegible]

Partes .2.

9 8 7 6

Partes 2.

9 8 7 6
4 9 1 0

Partitore. 4.

```
  234567
3 058641
1 764660
0 441165
1 110291
1 277575
```

Per. 6.

```
  987654321
[illegible]
4 239506122
2 847901234
4 569580246
1 913916049
[illegible]
```

Per. 8.

```
  987654321
1 123456790
6 140432098
2 767554012
4 358444251
3 544805531
3 443100691
3 430387586
```

Per. 12.

```
  987654321
9 082304526
[illegible]
[illegible]
7 213589296
4 601132441
5 383427703
```

Partire.
A regolo. — Nota bono
A tavoletta. — ma hoc est ...
[illegible] — impotentia.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

lea: dela quale immediate diremo.

Diuisor.	Prouenieus.
9876	9876

9753537 [illegible]
[illegible]
86513
79008
75057
69132
59256

Prima dispositio.

16
[illegible]
9876

Secunda dispositio.

16
[illegible]
9876

Secunda dispositio.

09
x63
97835399|9
9876

Tertia dispositio.

8
097
x630
[illegible]
9876

Quarta dispositio.

86
0975
x6301
[illegible]
[illegible]

[illegible]

virai che ne uenga in tutto. $9876\frac{23}{312}$. facta or prouala.

[illegible]

0
15
76
0000
1010
36162
097556
1010111
9
910000
93777
933
9

Sexta dispositio.

Proua per .7.

00 — 6|2 / 6|3
150
765
03590
14544
101011
0975565
10101111
Diuiso. 97535399|987
9576666
93777.
933.
9. Par

Per. .7. Proua. .3.

Per. .9. Proua. .5.

Numero ptito. 97535399.

Partitore. 9876

Aduenimento. 9876

Lauanço. 23

Per. .9.

Partitor. 3|5 Auanç
Aduenimento. 6|3 Scontr

Per. .7.

Partitor. 6|2 Auanc
Aduenimento. 6|3 Scont

Partitore.	3 | 5	Auanço.
Auenimento.	3 5	Scontro.

Partitore.	6 | 2	Auanço.
Auenimento.	0 | 3	Scontro.

Per. 9.

```
          44
          4,8
  001
  01115
 23976|607
  2333
   22
```

[illegible]

[illegible]da regula eiusdē

9 $3\frac{1}{2}$
11 medietas termi
12

7. $\mathfrak{r}^{a}$.7.49. [illegible] 14. $\mathfrak{r}^{a}$ [illegible]

Or q̄sta sūma dico che se multiplic[illegible]

De triplis progressionibus.

De sex qui ternis progressionibus.

[illegible]

7. Loca pter primum.

Ascensio p quaternarium.

3 3
7
11
15 14
19
23
27
31
110

Ascensio per ternarium

7 7 19
10
13
16
19
22
25
28
31
171

8. Loca.

19

16 22

13 25

10 28

171

7 31

[illegible]

memoria. ideo rc.

[illegible]

Semplici	Quadrati
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25
6	36
7	49
8	64
9	81
10	[illegible]
	385

[illegible]

12. v.	120
10.	22
22	240
	240
	[illegible]
Per. 12.	220

Decimatertia regula.
Quadratorum numerorum.

[illegible]	[illegible]
4	16
8	64
12	144
16	256
20	400
	880

24. v.	480
20	44
44	21120
Per. 4.	5280
Per. 6.	880

Casus pre aliis pulcherrimus e fortis positionis.

ui fa.3.miglia el.2°.di.6.el.3°.di.9.e cosi discurrendo fin che lauere gionto dimi

[illegible]

[illegible] 4 $\frac{1}{11}$. Dõca dirai che lui ve an [illegible]

[illegible]

[illegible]
3°. In vi. ℞. 100⅓. m̄j.
4°. In vi. ℞. 50⅓. m̄.

[illegible] el. 4°. doppo el. 3°. de ℞. 100⅓. m̄. ℞. 50⅓.

[illegible] ge regole virran solute. Ideo [illegible] 15°.

[illegible]

te a un tratto giorni.7625.facta. .23.

[illegible]

più o men staria male 2c. Et sic in ceteris.

[illegible]

14°.

[illegible]

laltro arguirai 2c.

25°.

[illegible]

.26°.

[illegible]

27°.

[illegible]

so pegno e perduto ẏc.

[illegible]

nota

[illegible]

ma comẽçamo a fare ideo zc.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

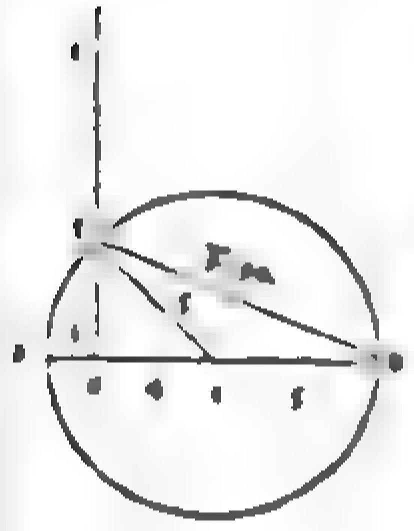
[illegible]

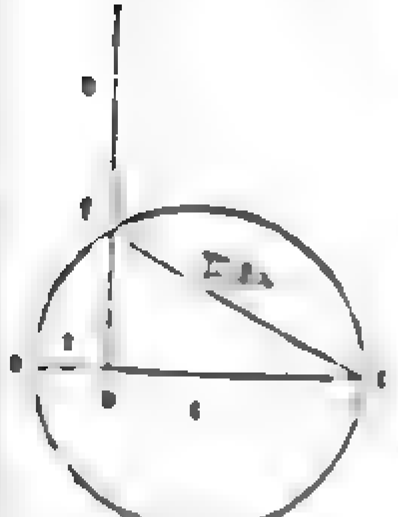
[illegible]

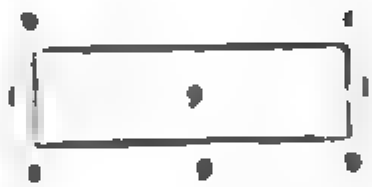
[illegible]

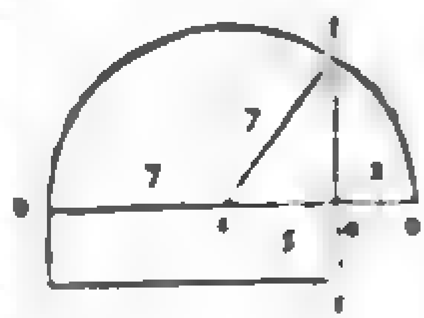
Extractio radicis.

De approximatione R. in surdis ec.







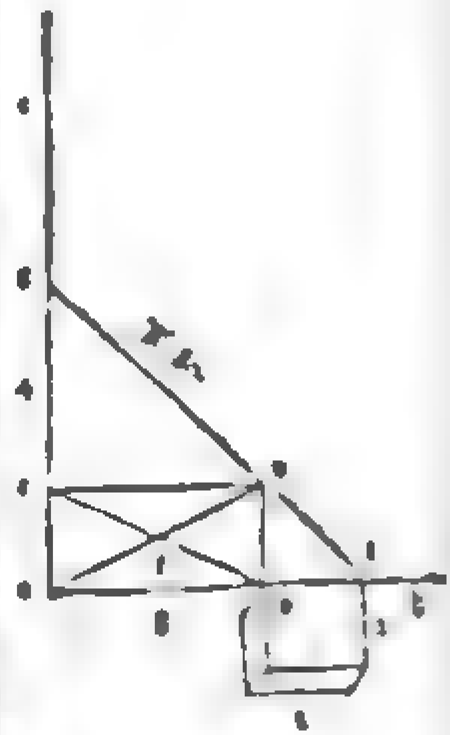


30°. 5625. che.r.e.d. 3024.
Ecosi. 5400.
31°. 6084. che.r.e.d. 4320.
32°. 6400. che.r.e.d. 6144.
33°. 6724. che.r.e.d. 2880.
34°. 7225. ch.r.e.d. piu n°. 2184.
42°. 11025. che.r.e.d.
43°. 12100. che.r.e.d.

numeri congrui remaranno tutta via ... rati egionti ali loro congruenti sempre faranno numero quadrato. como vedi qui in la figura ordinatamente disposti per li quali porati in

li tutti a sieme che fanno. 19019. lo quale nõ e q... e pero dirai el mi manca. 1 n°. q̃drato

De extractione. R. cubicarum.



De distinctione & de nominatione fratrum. ar. 2°.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

De diuersis modis inueniendi scissatorem.

[illegible]

error peior priore ideo. etc.

[illegible]

re. E prima del multiplicare.

De multiplicatione fractorũ inter se ar. p^a. t. 2^a. d. 3^a.

[illegible]

[illegible]

De multiplicatione fractorum ar. tertius.

[illegible]

[illegible]

[illegible] così la unità venoia sani. E pon li secondo da canto vedi. E dirai. 5. via. 30. (che son li nta sopra la riga) fa. 150. E qual metti anche sopra la [illegible] multiplicatione. E così a [illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

De additione fractorum ar. 6°.

[illegible]

De additione fractoꝝ ar. 7°

[illegible]

De [illegible] ar. 8°

[illegible] che farãno tutte poste insiemi gionte. rc.

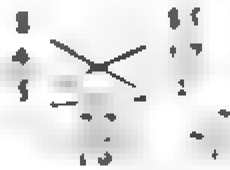
[illegible] na quesita rc.

De subtractione fractorum articulus nonus.

[illegible]

Fo.ix.

[illegible]



De subtractione fractorum. articulus undecimus.

[illegible]



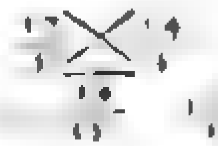
De subtractione fractorum. ar. 12.

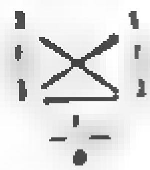
[illegible]



De subtractione fractorum. ar. 13.

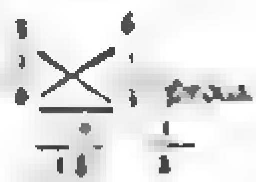
[illegible]





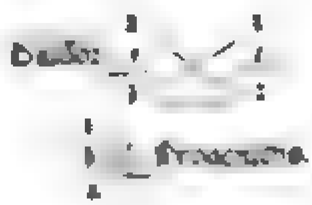
De proba subtractionis fractorum. ar. 14.

[illegible]



De divisione fractorum. ar. 15.

[illegible]



[illegible]

ni casi de sani e rotti e in altri partimenti. Ideo 2c.

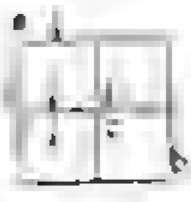
De diuisione fractorum articulus. 17.

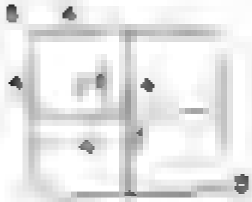
[illegible]

E mca. 3. denominator del. 2. via. 4. denominato da. [illegible]

[illegible]

presupponGano in ogni ragione.





[illegible]

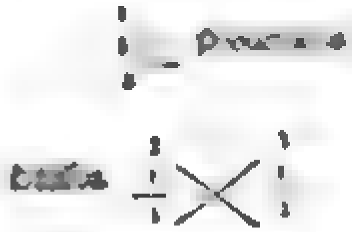
Se execusiue maior est .½. ⅔. ar.3ª p.ª Tra.4ª.di.

[illegible]

[illegible]

[illegible] ar. 4ª p.ª Tra.4ª.di.

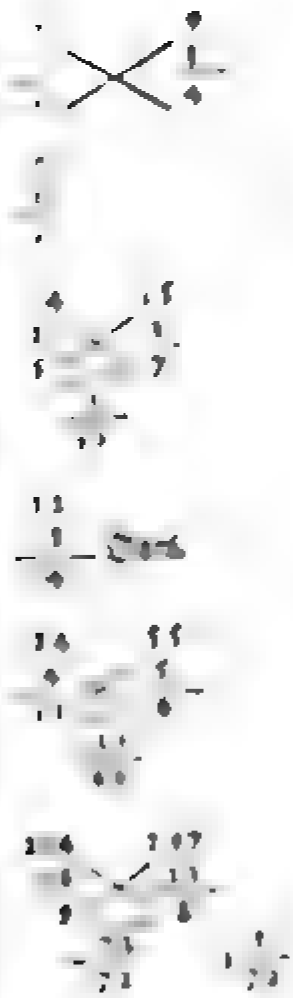
[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible] e minori &c.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Reducere ad partem.

[illegible] .5.

[illegible] .6.

[illegible] .10.

[illegible]

[illegible]

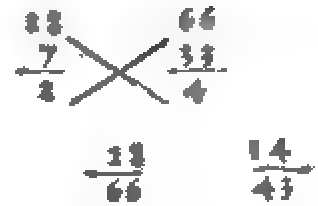
[illegible] poi sequi lordine del tema cultrante bene. .13.

[illegible] .14.

[illegible] .15.

[illegible] .16.

[illegible] .17.



ucrāno e restara el

ra.10 e cosi farai le simigliante. .20

Per mutatiue

tiōe delli ¾ pndi li ¾ cosi

1284
107
210

642
428
321
1391

390
1391

Sūme equales.

[illegible]

[illegible] circa infilçac sequuntur ac 3ª. [illegible] prima.

[illegible]

[illegible] .2.

[illegible]

[illegible] neue.2.e auãça.1.cb [illegible]

[illegible]

[illegible] circunscripto e tutto circunscrive:commo [illegible]

medio. Ideo etcetera.

[illegible]

te comĕçaremo a pōere casi e domāde possibili occur[illegible]

[illegible] ouer domande acio melgio aprehenda.

[illegible]

[illegible] sapere.

Idem sub alijs verbis.

[illegible]

Partitore	Cosa mē-	Cosa che
	tuata vna	volemo s.
zuchari	volta mul	pe laltro
	tiplicatore	in̄catore
	ducati.	zuchari.

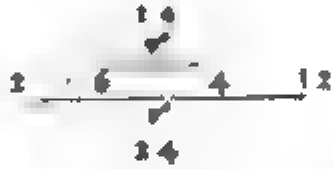
100	24	975
4	1	4

975
24
3900
1950
23400 | 6 Scontro dela pur Summa.

2
3
6 Prova per .7.

[illegible]





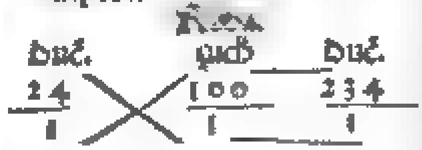
gri in .2. 32. ne vil. 16. n°. 4°



Cū merce pecunie emitur.

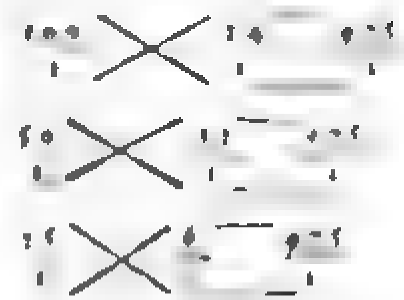


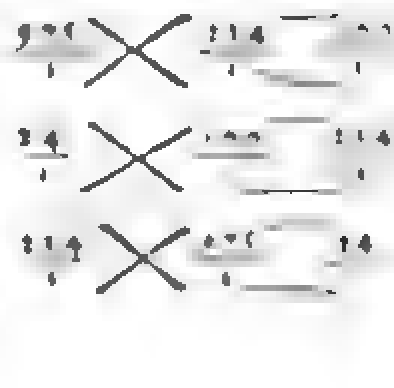
Cū pecunia emuntur merces.



23400
Prima r° Quarto.
24. 975. 234.
scda. terço.
r°
23400

e secondo termino che e.2.e.4.verbi gratia per mia hauer essi.1.e.2.E tanto seria dire se.1.





[illegible]

Secundum notandum eiusdem.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] apesse: secondo li paesi. E poi far ragione ꝛc.

[illegible]

[illegible]

Sequitur questiones trafficatorie arti. 4.

[illegible]

[illegible]

Primus casus traficatorius.

[illegible]

Secundus casus traficatorius.

[illegible]

Primo modo

Secundo modo

Duc. 2 46. β. 6 ʃ. 3 ð. 4.

cosa [illegible] e tanto virra apóto et cetera.

Notandum circa similes casus.

Per queste sorti in le quali sono doi varieta di pesi cioe §. e .#. E ancora se mille varieta vi fosse o in li pesi ouer monete. Cómo a dire §. #. Lagie. zc. E i le valute cómo a dire duc. §. f. d. zc. Tu te arecordi sempre redure tutte le quantita a vna denominatione aci denominatione de lultime quanta. Se nel pesi lultime sirano .#. faran tutte .#. Ouer arecha i pe d §. p hauer tutte §. como in la prima hai facto. E se in le monete harai duc. §. f. d. Similmente o arecha ogni cosa a d. ouer ogni cosa a f. e quin d a pe de f. ouer ogni cosa a §. e quelli f. e d. a pe de §. ouer ogni cosa a pe de duc. E hauerai tutti duc. che sono vna natura el sano có lo suo rotto po che la parte el tutto sono nel medesimo genere. E facte queste reductioni al vltime quanta. sequirai poi multiplicando e partendo secondo lordine de la regola del .3. virtrarte la valuta de quo che cerchi. E q^sto si fa p che mal e aguolmente in loperare si posano manegiare piu diuerse nature in sieme multiplicandole e partendole. maxime in cose pertinenti al tratico. Pero che questo terme ottimo e acto de binomij. Per li quali ale volte acade douer partire doi qntita p doi altre quantita diuerse. si cómo nel suo luogo mostraremo i algebra. Ma i mercantie che sempre farai cómo o hauem ditto. E sempre virra benissimo. La dita ragione ala modo. e altro. bene operádo. Jo nota qui per tutte quelle ch decto habiamo a dire a far el simile.

Tertius casus mercatorum. .3.

El cento de la cassia tratta val duc. 30 che varranno §. 987. #. 8⅓. Farai cómo i lo notando predicto dicemmo. Arecha al vltime denominationi che sonno .#. E poi meggie .#. Hara .23705. megge. #. E reca el partitore a .#. so. 1200. A meggie .# son. 2400. E multiplica .30. via .23705. E parti el producto in .2400. virrate la valuta apóto: secondo la ragione al vltime monete duc. 296. §. 2. f. 3. d. 9.

Quartus casus mercatorum. .4.

El cento del pepe tondo val duc. 24. §. 1 che varra §. 987. Fa cómo e ditto in lo notando. Reca tutto a §. ouer i parte de duc. A §. hauerai §. 171 e sera tuo multiplicatore. Quale multiplica via .987. e lo producto partirai in cento virrate la valuta duc. 241. §. 0. f. 15. d. 5 [illegible]. E arecando in parte harai duc. 24⅙. Similmente multiplica .24⅙. via .987 e lo pducto parti in .100. virrate la medesima dara valuta zc.

Quintus casus negotiandi. .5.

El cento del pepe longo val duc. [illegible]. §. 4. f. 9 che varrano §. 987. Fa ut supra. E hauerai la valuta reducendo la ragione a f. e anche arecarla in parte.

Sextus casus. .6.

El cento del zuccaro candi val duc. 19. §. 5. f. 13. d. 5. che varrano §. 987 [illegible]. E reca tutti a duc. ouer in parte. E opera secondo la gra guisa dara in nanze. Harai la valuta.

Septimus casus. .7.

El cento de sandali rossi val duc. 28⅓. che varranno §. 987⅓. Opera recando luna e laltra a megg. E accordando a vna natura el partitore virratte.

Octauus casus. .8.

El cento de genevero colorito val duc. 18. §. 4⅓. che varranno §. 987. #. 8⅓. Opera reduca luna e laltra parte; al vltime ouer in parte: ben partendo e multiplicando hauerai tutto.

Nonus casus. .9.

El cento del legno aloe val duc. 28. §. 3. f. [illegible] che varren queste §. 987. # 8[illegible]. Fa ut supra e hauerai el quesito.

Decimus casus. .10.

El cento del verzino val duc. 16. che varra §. 987 abattendo tara §. 4. p cento.
Queste tal parmi si nettano da le tara qll si troua multiplicando .4. via .987 fa .3948. qual parti in .100. neuie .39 e auanza .48. E §. 39 ha in tara. Unde nota p luso mercantesco che la tara nó vol rotti. E pero nelle robbe che si védano a cento o a megliaro. Quando el rotto de la tara passa la mita del partitore sempre si mettem vna § piu. Si cómo i q^sta lo rotto doue e .48 se fusse stato .50. ouer piu hauerestu decto p la tara §. 40. che vna piu che .39 che neuiene. E cosi farai i li megliara. Si che habbi a mente tal costume acio pai pratico. E pero abatti .39. de .987 resta .948. E de q^sto si fa la ragione e non del brutto. Ma del netto. Meritata che harai la robba sequirai poi ad vn tempo cómo nel su esopra ditto. Che altra nouita qui nó vi sa giogni. chel cauare la tara. E cosi farai i le seque

23705
30
00000
71115
711150
Duc. 296 7
5250
Lire. 2 4
9000
Soldi. 3 18
21600
Denari. 9 0

Once. Once
2400 23705
1200 11852
100 30 987⅓
1 1 24

Imparte.
2400 23705
100 30 987⅓
1 1 24

100 16 948
1 1 1

Tara. 4

948 987
16 39
5688 Cauasi 948
948 Tara. 39 48
Duc. 15 168
Lire. 4 76
Soldi. 15 20
Denari. 2 40

[illegible]

[illegible]

[illegible]

per metro.

Quartus decimus casus. .14.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

...mi se e rotti de duc. a g. e b. e d. commo e ditto.

Decimus septimus casus. .17.

[illegible]

Decimus octauus casus. .18.

in parte. E poi sequi zc.

la ß. de garofali che cosi se costuma dire.

Vigesimus casus. .20.

Tara. Saggi. 5. K. 10.

2400.0.0.0.
110.6.4.0.

12000. K.34000
1000. saggi. 1000

Saggi. 13000.
Lire. 180/6/4.

Partitor. 288.

grossi. /159788. sagg.

Grossi.

gliose in sundi de garofali: commo a dire cosi.

picoli. 159788

335548

485.11.6.
9.17.0. Messetaria.
475.18.6. Netto.

De his que numero venduntur casus primus.

[illegible]

E cosi verissime e balle ꝛc. .5.

[illegible]

[illegible] loga diremo cosi. .2.

[illegible] caranno duc. .3.

[illegible]

caranno [illegible] soldi. .5.

[illegible]

per se stesso liberiate tui ingenij ꝛc.

De his que culma mensura venduntur emuntur ꝛc.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Prima questio includens alias.

[illegible]

De eisdem casibus dictus primus.

[illegible]

De lucro et dãno cognoscẽdis articulus septimus.

[illegible]

Figura regularis regule

1260 · 810 · 252 · 162 · 50⅖ · 32⅖ · 100 · 5 · 5 · 1

18 · 9 · duc. la. 5 · 100 · 25

gua.ca. · ca. · gua.ca. · 100 · 100 · 13 · 1 · 1 · 1

ca. · gua.ca. · 110 · 143 · ca. · 100

se dicesse.

che sta bene. Adeo 2°.

do sciocco al vero. Ideo semper aduerte.

[illegible]

Se.110.era.100.dx

[illegible]

nane.3.resta.16 $\frac{21}{141}$ e tãto fira .rc.

[illegible]

[illegible]

rum noticiam dicta sufficiant. Ideo &c.

[illegible]

Primum notandum reductionis per divisionem.

[illegible]

Secūdum notādum eodem mōdo procedēs.

[illegible]

[illegible]

rireducendole ale magiori: vt in ista.

[illegible]

tutte oltre simili per te farai ꝛc.

[illegible]

rai dele sequenti che son per algebra.

Idem notãdum de caracteribus algebraicis.

[illegible]

Duč. ducati.
℔. Lire. lira. libra. libre.
ß. Soldo. soldi.
[illegible]
p. Piciolo. picioli. peça. peçe.
[illegible]
qͦ. quarti. [illegible]
Oct. octavo. octavi.
Cha. cãna. cãne.
b. Bracio. braci.
m. Mina. mine. meno. mesetaria.
m^a. Marca. m^a. march.
k. Caracto. caracti.
g^a. grane. grani.
g^o. Grossi. grossoni.
bl. Bolognino. bolognin. bolone.
v^a. Via.
r^a. Regula. resta. r^a.
Mcã. multiplica.
Mcare. multiplicare.
[illegible]
Dcã. differentia.
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

metro e.14. laia del cerchio suo sira.11. E pero, se [illegible] [illegible]re el diametro in sexe de la sua quadratura [illegible]

[illegible]

De necessitate noticie proportionum. ar. secundus.

[illegible]

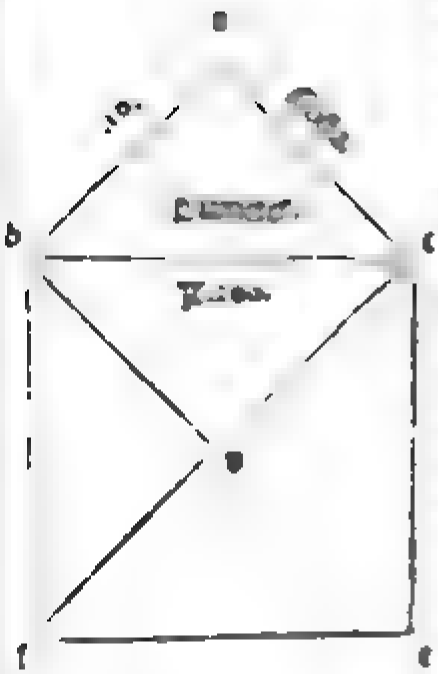
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

qui va canto in la figura vedi.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

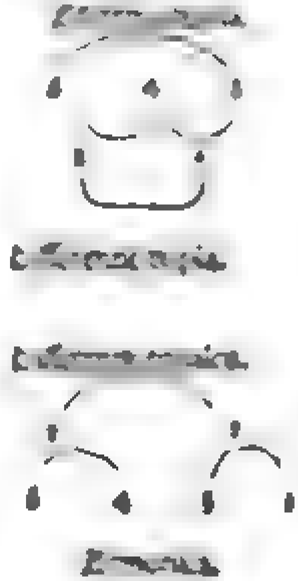
[illegible]

la prima hai hauute. e pero tu per te sequirai.zc.

[illegible]

De speciebus proportionalitatum arti.2°.

[illegible]



[illegible]

la geometria e parte de larmonica ꝛc.

[illegible]

articulus quintus.

te de vn medesimo genere.

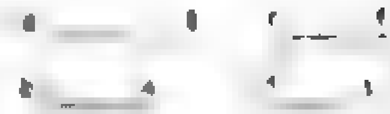
[illegible] tal pro [illegible]

[illegible]

in lo quinto [illegible]

[illegible]

[illegible] terça specie ouer modo fo detto [illegible]

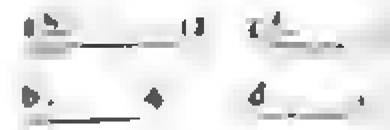


[illegible] medesima proportione luno che laltro. Sich bisogna i questo modo darguire tutti li extremi [illegible] la prima proportione cogionti farli antecedě [illegible] como prima era [illegible]

[illegible] lo che Euclide ne la 15ª del 5º proua.

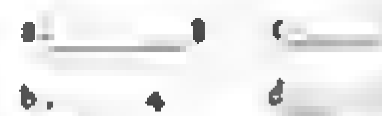
[illegible]





[illegible]

De Euersa proportionalitate ar. vndecimus.



[illegible]

la medes [illegible]

[illegible]

li non hauerebbe poduto prouarli zc.

[illegible]

ligenter nota.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] dicetur pportio pme ad scdaz tripl [illegible]

chiaro per dita diffinitione inducta.

[illegible]

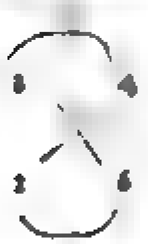
[illegible]

[illegible] proportionalis [illegible] bo eius extrema reperiatur. 7°.

[illegible]

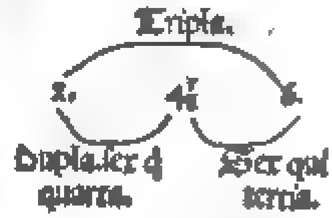
[illegible] la. Et sic in alijs huiusmodi.

[illegible]





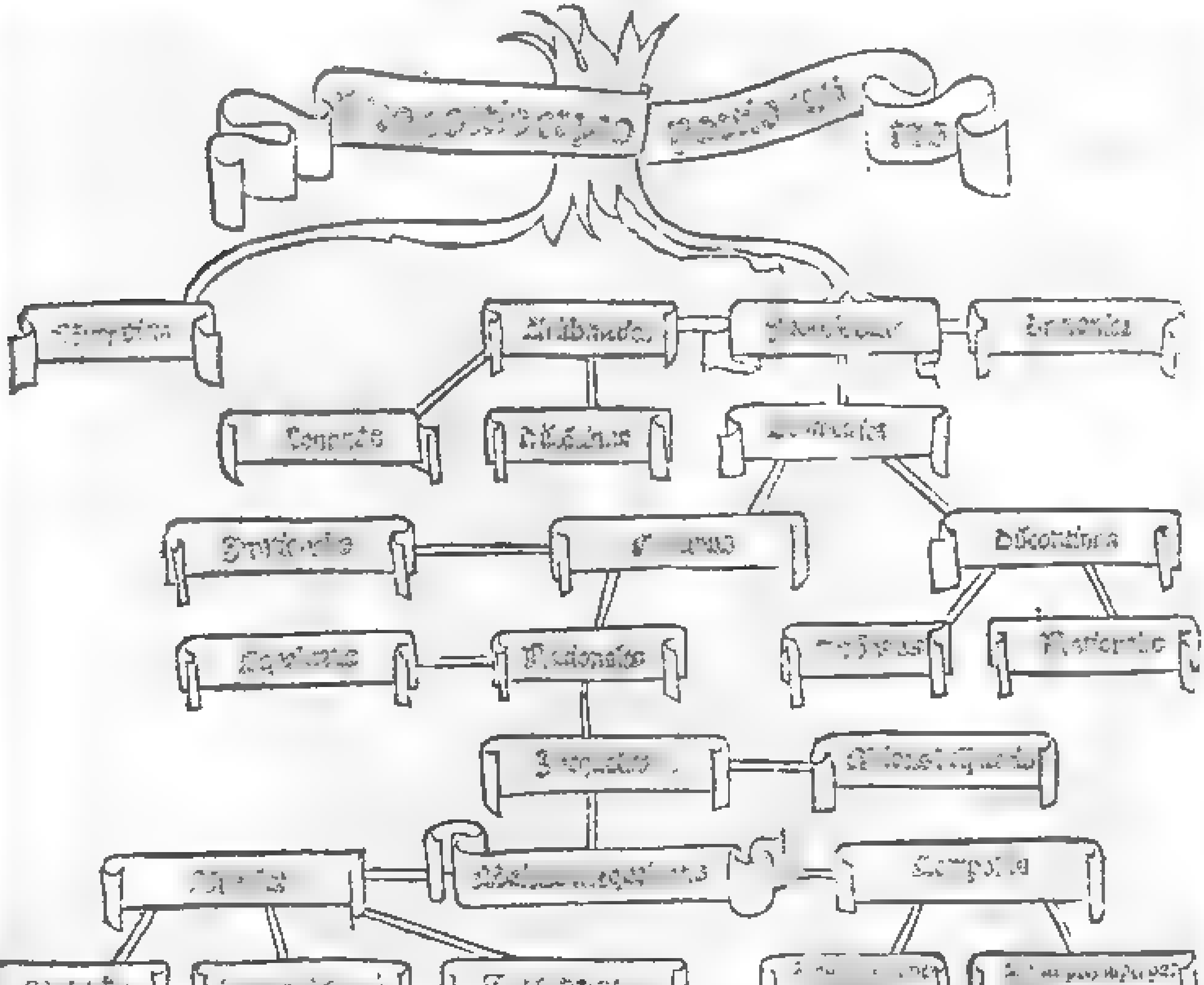
[illegible] menore ouer equale a questa si porra


Tripla.
2.
4
6.
Dupla.ſex q̃
quarta.
Sex qual
terza.

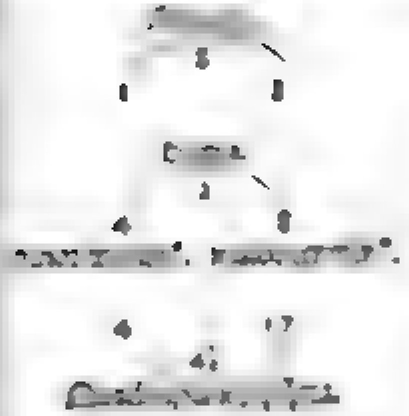
[illegible]

dimostra e in la vigesima nona del 6°.

[illegible]



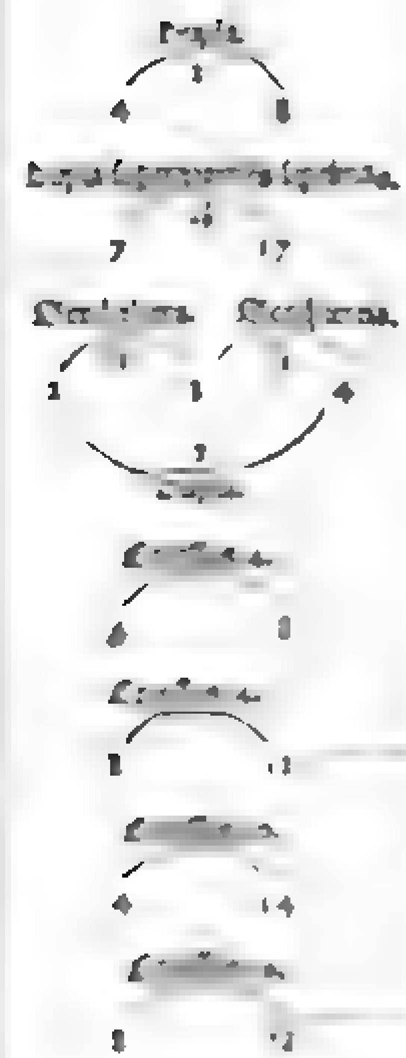
Et sic in infinitum in vltimis speciebus. Que oīa et singula supra Theorice et Pratice sigillatim exemplariter declarata sunt. Quarumq; vires ex sequentibus cōclusionibus et casibus manifeste litteratis et vulgaribus apparent. Et ibi. Ideo 7c.



[illegible]

[illegible]

[illegible]



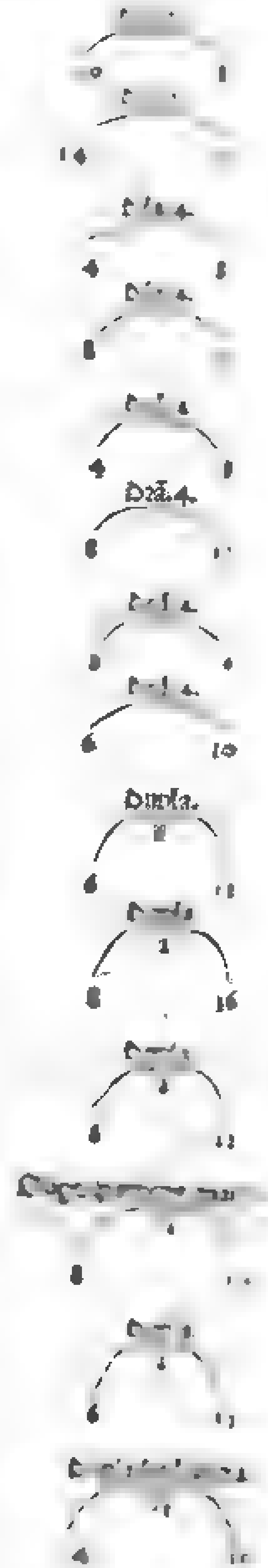
[illegible]

[illegible]

[illegible]

mor sicut in primis terminis &c.

[illegible]

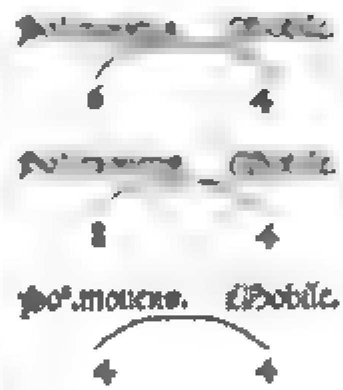


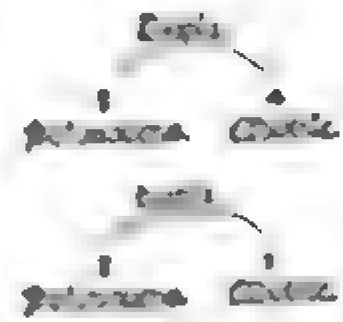
de vno alaltro.

Ꝑ nota ... de porc ...

... arithmetica.com ...

[illegible]





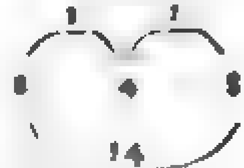
[illegible]

[illegible]

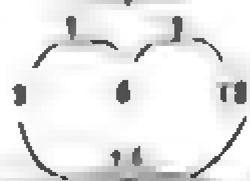


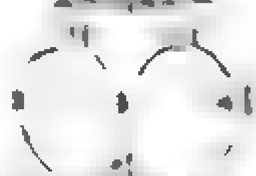
Coniunctu[m] ex o[m]ibus.

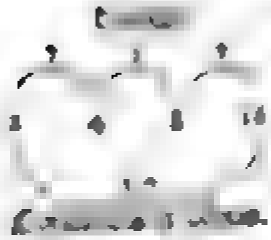
Prouenientia.

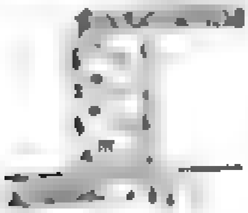


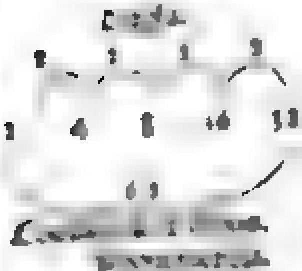
Coniunctu[m] ex o[m]ibus.

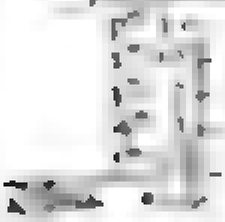


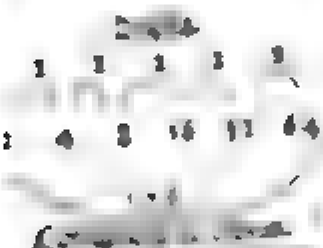


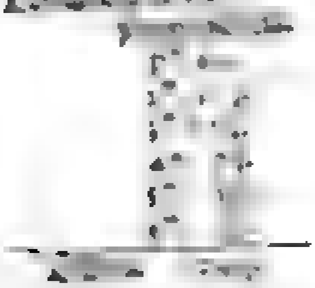


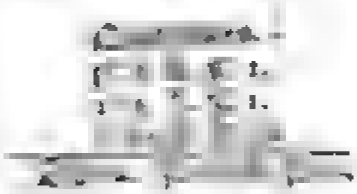


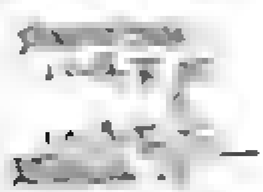












R 6 m̄ R 2. neuē.5.e p̄. R 54 m̄ R 50. neuē.10 p̄

mi facino.36.querantur tales &c.

p°.54.m̄. R.50.
2°. 6.m̄. R.2.
4°.54.p̄. R.50.

Prouenientia.

Sūma quadratoꝝ.

Quantitate binomii

Prouenientia.

p°.133.m̄. R.17328.
2°. 38.m̄. R.1083.
3°. 19.
4°.38. p̄. R.1083.
5°.133. p̄. R.17328.
Summa. 361.

Sūma quadratoꝝ. 75.

[illegible]

discreta e rationata. E cosi tu simile farai in le ocadenti.

[illegible]

Sũma quadratorũ. 5376.

Quinq3 partes ptinue proportionales. de. 19. secundũ proportionem de. 361.

p^a. 7. m̃. R̃. 48.
2^a. 2. m̃. R̃. 3.
3^a. 1.
4^a. 2. p̃. R̃. [illegible]
5^a. [illegible]

Continuã. 19.

[illegible]

sexti e 20^a. septimi Euclidis articulus decimus.

[illegible]

ol.6. E sie grā exēpli.

sira la.4ª. Cōmo sienno le.3.p. cioe la pª.2.la.2ª.4.la.3ª.8.Dico che mēbi la

E cosi farai in cia

aliter qdra semp la secōda qn̄do

c.2.E cosi in laltre.

10

64

pª.2.2ª.1.co.3ª.32.4ª.16.

.1.co.

64

.1.co.

.co. 64

da la terça.8.la quarta.16.la quinta.32.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

.3.

[illegible]

[illegible]

.4.

[illegible]

[illegible]

.2 .licet nō cōtinuēt. Et che li qua

ramente vedi. Et sic in omnibus.

2
4
8
16
30. via. 30. fa. 900.

2	4	8
2	8	16
2	16	32

4	2	8
4	8	32
4	16	64

8	2	16
8	4	32
8	16	128

16	2	32
16	4	64
16	8	128
		560

De tribus quātitatibus cōtinue. proportionalibus

2	4
4	16
8	64
16	256

Sūma quadratorū. 340

560
340
900

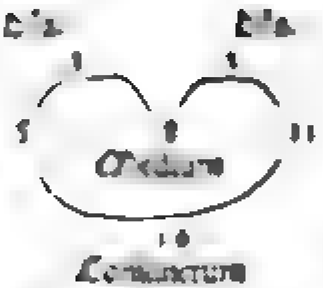
ra.64.cioe.4.via.4.fa.16. 4.via.16.64.

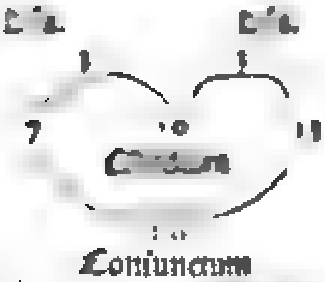
[illegible]

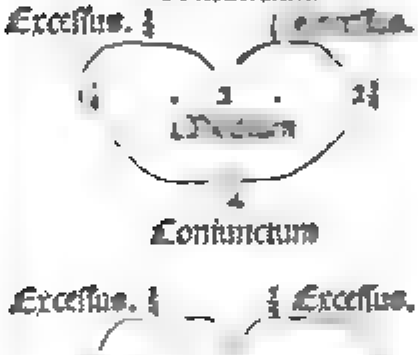
[illegible] ta ditta quantita. E poi nel.6°.mo [illegible]

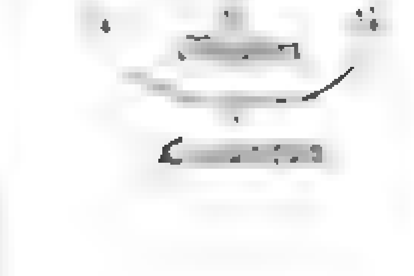
[illegible] si.2.e.2. Et sic patet propositum. Ideo rc.

[illegible]









[illegible]

Prima.	Secunda.	Tertia
7	R.91	13

Medium

Extrema.

Duc.	Duc.	Duc.
200	1000	R 5000000
Prima.	Secunda.	Tertia
R.1.	R.2.	R.3.

Duc.	Duc.	Duc.
200	1000	5000
Prima.	Secunda.	Tertia
R.1.	R.2.	R.4.

ne: hara assai gioia: e cosi per aduerso nel male rc.

[illegible]

...Ora multiplica la ... m̃.1.ce.Questo sira eq ... e a.1.ce.Poi leua.36. [illegible]

p^a. 1.co.m̃.1.q^a.

2^a. [illegible]

1.co.m̃.1.ce.de q^a. 3

[illegible] .ce.de q^a.

Valor quantitas.

p^a. 1.co.p̃. [illegible]

2^a. 6

3^a. 1.co.p̃.R̃v.1.ce.m̃.36

[illegible]

2.co. 210

Valor rei. 105

p^a. 105.m̃.R̃. 10989

2^a. 6

3^a. 105.p̃.R̃. 10989

Summa. 216

[illegible]

minozi 2c. .5.

[illegible] ne la supfi. de vna i laltra pe: che e.36. [illegible]

[illegible] cotinne: che la pma multiplicata [illegible]

a.4ª.2.5ª.vel.2ª.vel phylosopho: i qste [illegible]

[illegible]

[illegible]	
1.co.p.6	216
210	
105.p. [illegible]	
Summa.	216.

ce. 450.co.m̄.18.co.ce.
1.ce.

450.ce.
1.ce.

Valor rei. R̄.25/18.ce 450
5 1/2 1.ce.



onto vate parti ec. .14.

supfi. dalche

pᵃ. 15.m̃.R̷.125

2ᵃ. R̷.R̷v.50000.m̃.200.

3ᵃ. R̷.25.m̃.5

10.p̃.R̷.R̷v.50000.m̃.200

10000.ce.

10000

Valor rei. R̷.R̷.R̷.12500.m̃.

[illegible]

ue proportionali: che multiplicata la prima via la 3a. [illegible] la prima via la seconda: dimando che sia ciascuna

[illegible]

ra benissimo 7c.

[illegible]

secōdo giorno: fa tanto quanto che la vecita de [illegible] o giorno a multiplicare via el capita le del pmo giorno. Per che questa força hano [illegible] pporzionali fra loro si cōmo vinaye

Primum lucrum.

Secundum lucrum

R.72.ce. 6.co.p̄.36.

Valor rei pannum capitale.

[illegible]

fequi gliaguaglimenti. .22.

[illegible]

2. R. 2.

5.co. R. 5.

5.ce. R. 10.

2.
5.co.
10.ce.
2.p̄.5.co.p̄.10.ce.

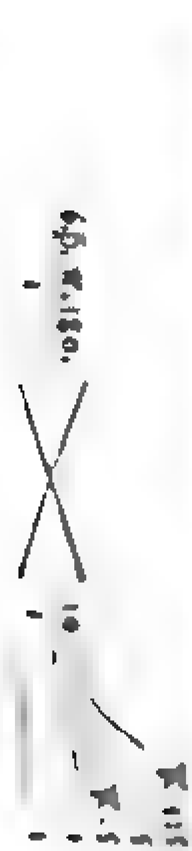
.i.censo

.i.cubo

...lo numero: cioe. ½ co. m̃. R̃ v. ½ ce. m̃.

...de dicta sũma posta sopra ½ co. cioe. ½ co. p̃. R̃ v. ½ ce.





[illegible]

[illegible] ... [illegible] uissare tal [illegible] ... [illegible]

[illegible] te mostraro fare altri pesi. 55.

[illegible]

in presenti distinctione contenetorum.ar.16

[illegible]

[illegible] 2.

[illegible]
go. chiome aposi ta che virra. 9. Multiplica. 9. via [illegible]
[illegible] 3.

[illegible] 4.

[illegible]
[illegible] ve sopra extra. rc. 5.

[illegible]
[illegible] Poni a tuo modo: barai che starà anni. 6 ⅔.

[illegible]

[illegible]

[illegible]
once soreth rc.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 3. Parai che era 3 [illegible] qual doppia. Fa 6 [illegible]

[illegible]

De secunda parte del kata yin. Dicta [illegible]

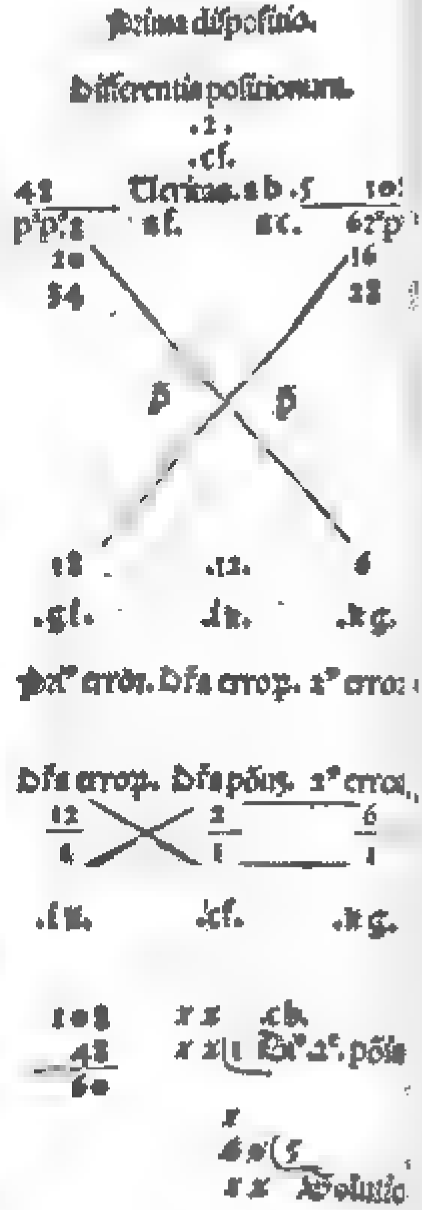
[illegible]

cose diligenter lege.

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
.2.ᵒ ſ.ᵒ	Meno.	e meno.	sempre.	se.	abatte.
.3.ᵒ ſ.ᵒ	Piu.	e meno.	sempre.	se.	agion[illegible]
4.ᵒ ſ.ᵒ	Meno.	e piu.	sempre.	se.	agiōgni.

[illegible]

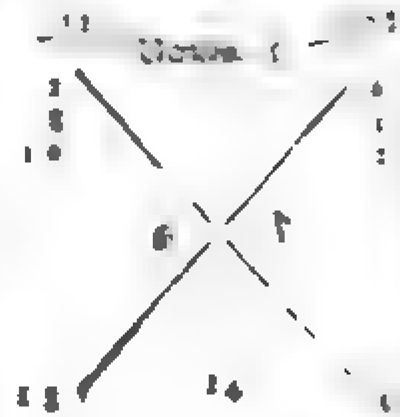


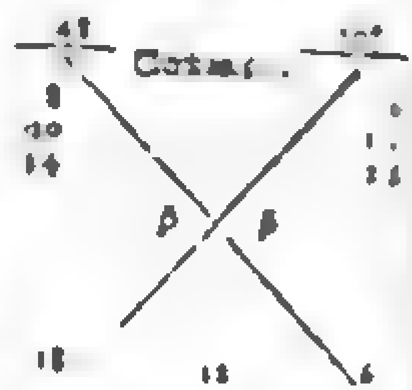
Secunda dispositio.

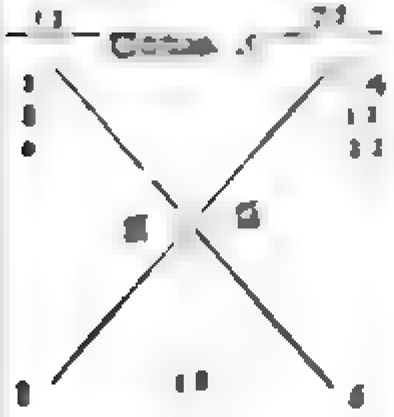
.12.

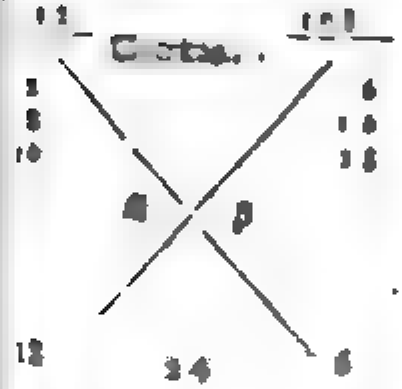
expedita vtroq3 modo 7c.

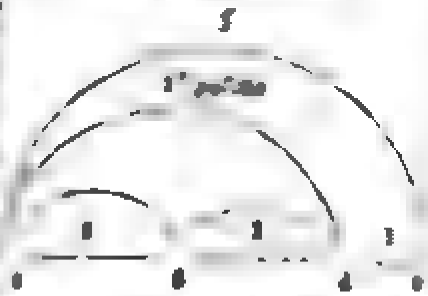
Solutio.

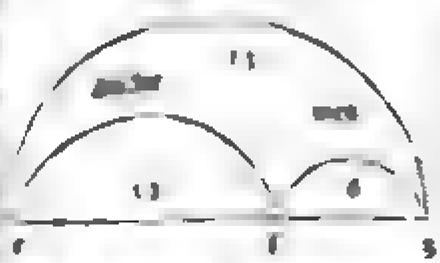












[illegible]

gni che hano.d.con le conditioni dite.

[illegible]

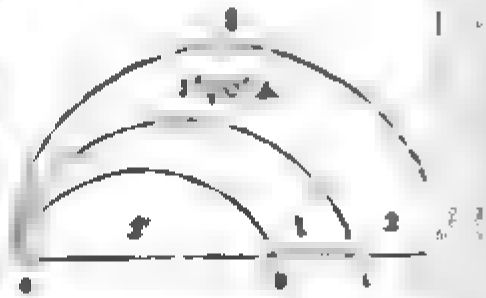
ro.a b.cioe in.5.che fa.60.E ancora lo numero.15 [illegible]

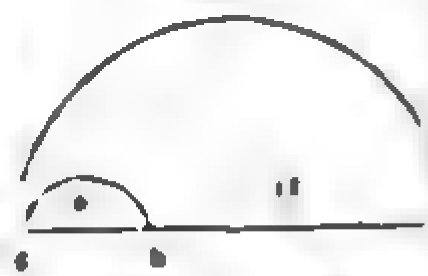
[illegible]

tur.articulus secundus.

[illegible]

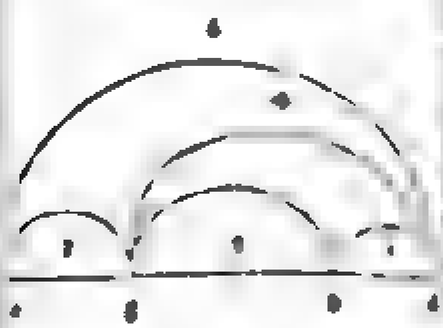
commino appare &c.

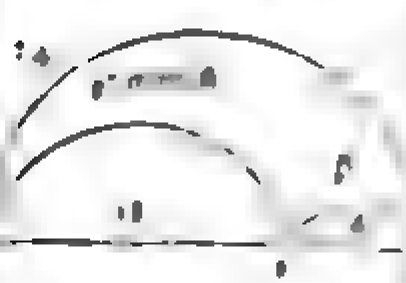




[illegible]

[illegible] tur articulus tertius.





[illegible]

[illegible]

.16.ß.95 ½. Facta e tu farai le simili.

la pernici.ß.5.e loca.ß.12.E cosi farai le simili ⁊c.

[illegible] 4.

[illegible] cosi farai in simili. 4.

[illegible] duc.44 ½ como poi prouare &c. 10.

[illegible] 11.

[illegible] 12.

[illegible] 13.

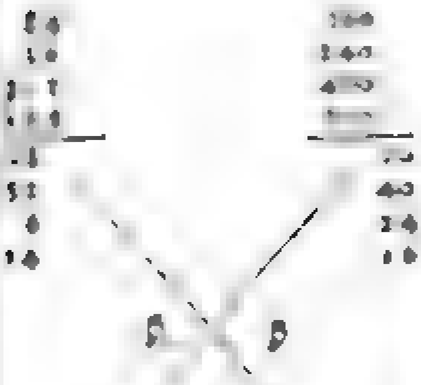
[illegible] 14.

[illegible] 15.

[illegible] 16.

[illegible] 17.

[illegible]



10	4		6
160	240	400	200
24	36	312	168
76	204	88	32
19	51	22	8
[illegible]	Capr.	porci	Pecore

[illegible]

e tu farai le simili rč. [illegible]

[illegible]

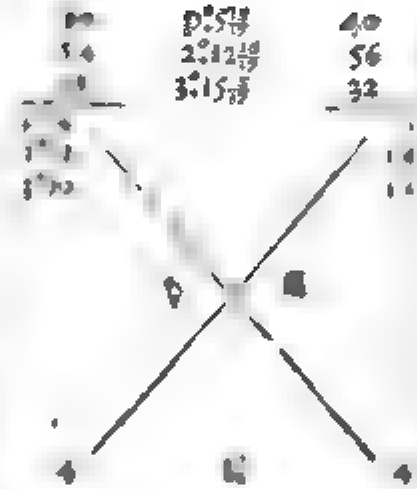
alla rouersia che e bel modo in simili. [illegible]

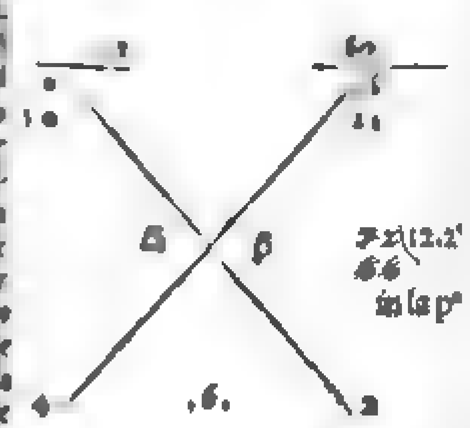
[illegible] passan sopra vn lago. Doue vna stu sottaqua: e [illegible] quāte sete voi lasu. La guida respose. Noi [illegible] [illegible] ātere cō lo [illegible] de tātere cō teco incōto: siamo [illegible]

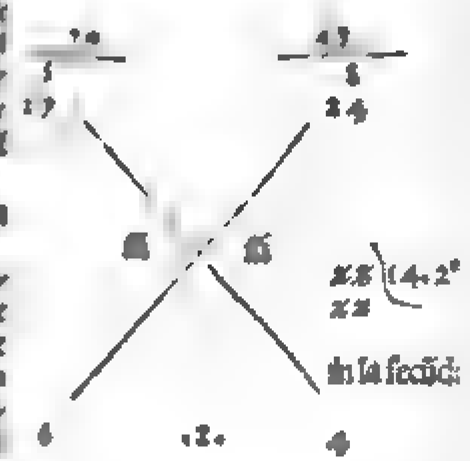
[illegible]

vitra benissimo. [illegible]

[illegible]







[illegible] ... che tãto vale: che lũ e laltro fanno.36. 6.

[illegible] 2. parti equali e sopra luna postoui che q̃r̃ta volĩ [illegible]

[illegible]

[illegible] quãto de laltra parte: cioe. 4.26. 9.

[illegible]

[illegible] ti.3. per.4. neuẽ.2 e per parti.4 [illegible]

fanno. $4\frac{1}{3}$. per lo nr̃o teriato. Duo dx dx fara de

ne la summa salua. E poi seq̃

q̃sta summa ptita nella summa saluata: ne

[illegible]

[illegible]

[illegible] resto p[illegible]
vel manēte [illegible]

[illegible]

[illegible]

meçça la differētia che e

cioe sopra.30.fa.64.E la.R.

questo preso la.R.che e.2.E fia el minore 7c. .31.

[illegible]

Se.1a.cpa.ha diuisa i doi pti che li [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] impossibile. Ideo aduertendum. .40.

[illegible]

[illegible] .44.

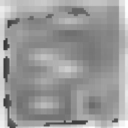
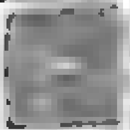
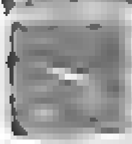
[illegible] dimezzamento piu detta. R. cioe .20.&c. .45.

[illegible] bunde diximus. Ideo ibi quere. .46.

[illegible] .47.

[illegible] & questo la gioga [illegible] fia .3½. m. R.¼. cioe .4. & cosi &c. .48.

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

E una [illegible] [illegible] in doi parti e [illegible] [illegible] numero [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] numero [illegible] numero [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Exemplum [illegible] si fan le conditioni.

E una quantita sia divisa in doi parti qualunque [illegible] sempre la multiplicatione de una parte in laltra [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

E [illegible] doi quantita [illegible]

E una quantita [illegible]

E una quantita se multiplica per doi altre quantita [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

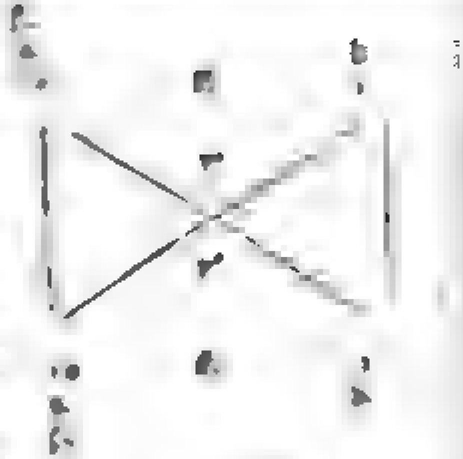
E [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

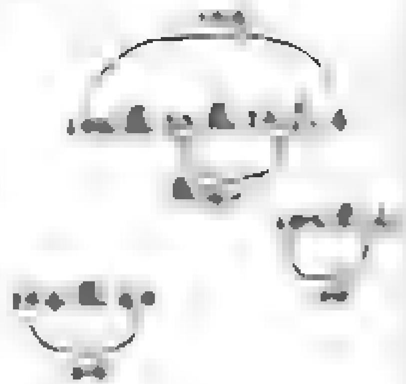
E [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	via.	piu.	sempre.	fa.	piu.
[illegible]	[illegible]	via.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3ª rª.	piu.	via.	meno.	sempre.	fa.	meno.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]





[illegible]

1a r.	A partire.	piu per.	piu.	neuẽ.	piu.
2a r.	A partire.	piu per.	mẽ.	neuẽ.	mẽ.
3a r.	A partire.	[illegible]	piu.	neuẽ.	mẽ.
4a r.	A partire.	mẽ per.	mẽ.	neuẽ.	piu.

[illegible]

[illegible]

De additione de piu & men in terminis [illegible] 4 regole.

[illegible]

1ª rª.	Piu.	cō piu.	gionto.	fa sempre.	piu.
2ª rª.	Meno	cō meno.	gionto.	fa ancor.	men.
3ª rª.	Piu	cō meno	gionto	sempre se.	abatte.

e fara la magior denominatione.

4ª rª.	Meno	cō piu.	quello	me se tene che ꝑ cō m̄.

[illegible]

Exemplū primi. p̄.4 m̄.4 — fa 0

Exēplū secūdi. p̄.16 m̄.4 — fa p̄.

Exēplū tertij. p̄.4 m̄.10 — fa m̄.

De subtractione dictorum terminorum ar. 4°.

e ditto) principalmente quisti acti si fanno. prima reg

16.per lun e laltro resta .o.cioe nulla. 1.

na tac vt supra.

[illegible]

rai cōmo laltre rč.

[illegible]

3ª 5ª.	Piu.	e mē.	fagiōgni.
4ª 5ª.	Men.	e piu.	fagiongni.

[illegible]

Ex° none regule.

eiusdē.ar.3º.

vía n

refara suo nº.e semp e

utto ale volte po vēire discreto volte idiscreto:

cō p cōmo a mēare. F.1e

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

De additione radicum inter se & numeros ar. 5a.

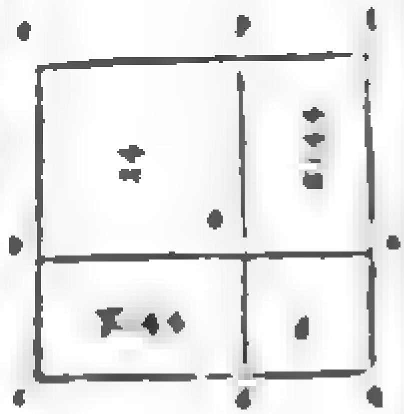
re. R. 5. cō. R. 3. Di [illegible]

De q̄l. 15 la. R. nō [illegible]

[illegible]

Demostratio geometrica dictarum regularum.

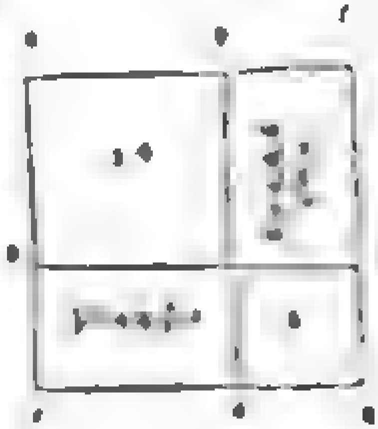
[illegible]



De subtractione radicum ar. settus.

[illegible]

Demostratio geometrica dictarum regularum.



q̃dra.4.fa.16.D za mĩa.8.vª.16.fa.128.

[illegible]

De additione radicum cubicarum ar. decimo.

[illegible]

[illegible] vno. E la suma poi multiplica via la minore. R. cuba [illegible]

[illegible] e numero cō. R. q. ouer ecōuerso. Alora prima reca [illegible]

De subtractione earundem.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

De subtractiõe Radicũ [illegible]

[illegible]

[illegible] ordinate ꝛ gradatim in processu habere videri. [illegible]

[illegible] eque se habi a intendere bisogna qui alquanto [illegible] matematiche: dissẽ li altri [illegible]

rare. E queste sono le doi sole valui chiamare rationale. laltra in potētia e lōgitudine. De laltre. 13. linee in ra

Fra le qli

doi radici vniuersali cōgnōte che luna cade. so

lōgiori ī lōgitudie: fuerītq3 cadē lōgi

ra qllo se habi a

Cō

de

Linee irrationales de quibus agi tur in decimo.

Tres prime spēs: in qbus maiores portiōes potētiores sunt minoribus in quadratis lineap eisdē maioribus i longitudine cōicantiū. ex. 41ᵃ. 10ⁱ.

Binomiū primum. 4. p̄. R̄. 7.

Tertium. R̄. 18. p̄. R̄. 10

Tres postreme: i quibus maiores potētiores sunt minoribus i quadratis lineap eisdem maioribus in lon

Tres postreme adistar triū primarum binomiorum.

Quartum. 4. m̄. R̄. 6

Quintum. R̄. 13. m̄. 3.

Sextum. R̄. 24. m̄. R̄. 8

rationalis. Radix numeri simplex

Linea medialis: Radix radicis numeri. sic pratice figuratur. R̄ R̄. 60

Bimediale pᵐ. R̄ R̄. 432. p̄. r. r. 48

Bimediale 2ᵐ. r. r. 200. p̄

6. m̄. R̄. 22 ½.

Linea potens rationale et media

r. 48.

Residuū mediale 2ᵐ. r. r. 200. m̄. r.

Linea minor r. 6. p̄. r. 22 ½. m̄. r. 6. m̄ r. 22 ½.

ponit totū mediale. r. r. 45. p̄. r. 24 ½

Linea que iuncta cū mediali facit totū mediale. r. r. 80. p̄. r. 48. m̄. r. r. 80 m̄. r. 48.

[illegible] de che la potētia de [illegible]

Tertium Binomiū. P.112 [illegible] P. 11 [illegible]

[illegible] queſtaltre con dicego cioe. [illegible]

[illegible] 4.p.P. 6

[illegible]

De Radice primi binomij ar. secundum.
isto secũdo articolo dł p

18.p.R.10

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

M[illegible]

[illegible]

49ª.e.55ª.del.10º.de Euclide.

De tertij binomij Radice sequitur.

[illegible]

la sopra data.

con sue parolle cosi el senso expreme: videlicet.

inea põtens rationale ⁊ media
vz. Riton. ℞adix 5.bi.
.℞v.r.40.p̃.6.p̃.℞v.r.40.m̃.6
℞v.r.40.p̃.6.p̃.℞v.r.40.m̃.6

uadrata partium. ℞.40.p̃.6
℞.40.m̃.6

Suma. ℞.160.p̃.4

inea potẽs rationale ⁊ irrõale.
℞adix quinti binomij.
.20.p̃.2.p̃.℞℞.20.m̃.2
.20.p̃.2.p̃.℞℞.20.m̃.2

Suma. ℞.80.p̃.4

[illegible]

ta habiamo ben dito. E questo basti.

[illegible]

De Radice sexti binomij sequitur.

[illegible]

tens super duos irracinatos numeros; sed potẽs i duo mediali

[illegible]

Quadrata partium. R.24.p. R.24.m.R.

Summa. R.90. mediale

mediale. R.17. duplũ ei⁹. R.6

[illegible]

[illegible]

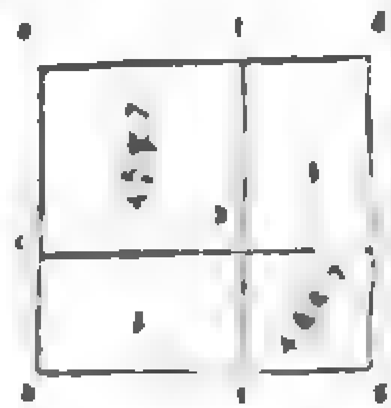
ferire. E adonca vero chel ditto congionto de le [illegible] binomiali: cioe. R R.24.p.R.7.

[illegible]

ouer medij z hec sufficiant.

meri tantum ex geometrica demõstratione.

dici forda de numero: e mai falla.



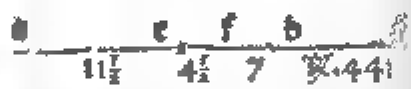
[illegible]

ex te hoc faciliter &c.

[illegible]

nea.b g vna quãtita

de lo quadrato del.b.g.



Potentia totius. ab. 529
Potentia. bc. 448
Resta. 81

d.
81

pra dicēmo. Et tu sequi in simili.

[illegible]

partium. ℞.7

Summa. ℞.448

Superficies partiũ. ℞℞.240

[illegible] .7. duplum eius.14



℞.10.p̃.r.40.p℞.℞.10.m̃.r.4

partium. 10.m̃.℞.40

Summa. 20

[illegible]erficies par ℞.60

tium duplũ. ℞.240

[illegible]

sorsi quel tal binomio τ hec dicta sufficiant.

[illegible]

Radix quarti recisi. hoc est de

[illegible]

minus quam duplica.

[illegible]

Quartu resi[illegible]

[illegible] a suo luogo dicemo) le magior [illegible]

primo.	[illegible]	[illegible]	[illegible]
secōdo.	[illegible]	[illegible]	[illegible]
tertio.	[illegible]	[illegible]	[illegible]
quarto.	[illegible]	[illegible]	[illegible]
quinto.	[illegible]	[illegible]	[illegible]
sexto.	recisi.	R.20.	m.R.8.

[illegible]

[illegible]

stro parlare se intenda.

De. R. primi residui sive recisi. ar. 4.

[illegible]

p^m ae^m. 161.m̃.R̃.21952

Primo reciso.

4.m̃.R̃.7.

p^m ae^m. 23.m̃.R̃.444

[illegible]

Recisum bimedialis prime.
Radix secũdi binomij.
R̃. R̃R̃.27.m̃.R̃R̃.3
R̃R̃.27.m̃.R̃R̃.3

De radice secundi residui vel recisi.

[illegible]

Recisum bimedialis secunde
Radix tertij binomij.
R̃. R̃R̃.12.m̃.R̃R̃.3

De tertij residui seu recisi radice.

[illegible]

Recisũ lĩ maioris. vel lineã que constat ex residuo qđ est inter duas lineas potentiã incõmensurabiles.

R̃.R̃v.4p̃.R̃.6.m̃.R̃v.4.m̃.R̃.6
4m rem. 8.m̃.R̃.40

Abscissio rati vel linea que con [illegible] as lineas potentia incommensurabiles.
Radix quinti residui
R̃.R̃v.R̃.40.p̃.6.m̃.Rv.40.m̃.6

[illegible] considerĩ se caua de la.88ª.vel.10ª.de Euclide.

De radice quarti residui siue recisi.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

De sexti residui seu recisi radice

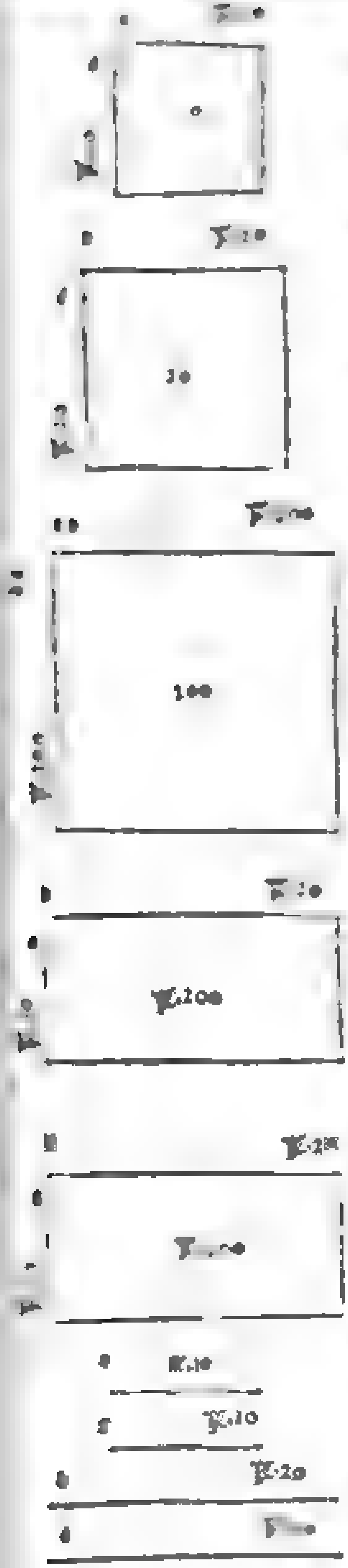
[illegible]

De inuentione radicum cuiuscunque residui vel recisi

[illegible]

posita douenta. R. de suo reciso.

[illegible]



[illegible]

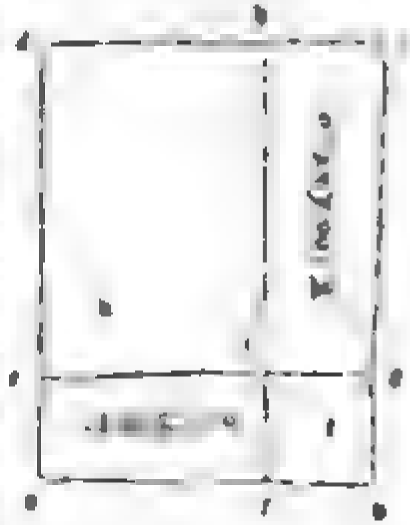
De sex reliquis premittēdis et primo de secondo ar. 6°.

[illegible]

re. E quādo tu haueraí [illegible]
dratti: alora virai che ditti nūeri sonno simili. [illegible]
[illegible]
(Diqšle. R. hauē mcate) essere li [illegible]

[illegible]

Che in tutto fanno. 28. m̃. p̃. 20.



Loca multiplicatio. 28.th.f.72

Quantitas.b d.18

De quarto permittendo.

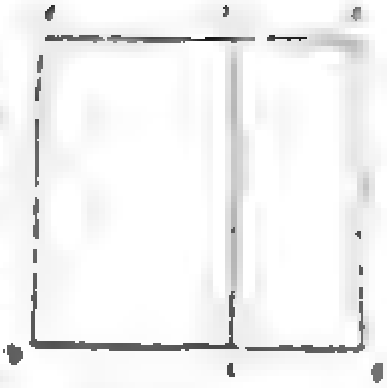
[illegible]

ec. ꝗ. E concluderai et te faciliter intentum ec.

[illegible]

[illegible] p°.caso. E cosi ancora averra [illegible]

[illegible]



p°.caso

2°.caso
ꝛꝛ.2.v°.ꝛꝛ.18.fa.ꝛ.6.

3°.caso.
ꝛꝛ.10.v°ꝛꝛ.12.fa.ꝛ.120.

Census census

20736.

Divisor non quadratus ad libitum captus

6

proveniens ex divisionem non quadratus

ꝛꝛ.96.v°.ꝛꝛ.96.
fa.ꝛꝛ.20736.hoc est.

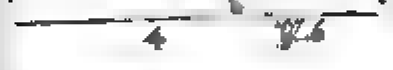
De sexto premittendo.

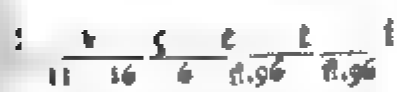
[illegible]

Cuius quadratum est 4 p.

[illegible]

Totum quadratum.22.p.R.480

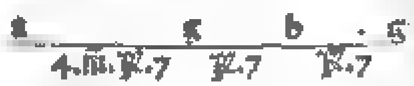




Tota di.22.p.R.384. bi^m.p^m.

Ra qui seguēte cōmo comēçamo a dire i pricipio sempre de la subtratiōe d' vna

Tota linea.ab.4



[illegible]

ich e habiamente in li casi &c.

[illegible]

R.12 RR.10

cõuiciú. R. vnica oiuz triū noiuz

R.12. RR.10

[illegible]

De septimo et vltimo premittendo.

[illegible]

Che non

RV. R. 18 m. 4

[illegible] alia. R. vnica secundi recisi.

Linee potentia cōicantes superficiem irrationalē continentes.

v. RR. 32. p. RR. 18
RR. 32. p. RR. 18

[illegible]

Residuū vnius et alia extracte. R. vnica, recisi tertij.

fra loro: cõmo di sopra nel p̃ncipio del .5°.

S.p̃.RR.3

.RR.10

cioe questo medesimo cosi apõto

RR.27.fa.RR.81.cioe.3.E m

RR.110592.E multiplica.9.via.R reca.9.a.RR.fa.6561.via.3.fa.RR.19683.E mca

nũero via numero: cioe.8.via.9.fa.72

5.p̃.RR.110592.p̃.RR.19683.El quale trinomio

[illegible]

...re.28.m̄.P.720. .7ª.casus

[illegible]

...m̄.P.P.1250.m̄.P.P.2048.

[illegible]

productum

Superficies ex eorum ductu

Tota multiplicatio.9.

hoc est. 78

vt hoc preciseq3 aliter non pot ... sunt iproportionalia.

fogna vire commo segue.

n.2000.ñ.1440.p.ñ.1250.ñ.30

Aliter non pot denoiari propter assignatam rationem.

... 10. como haueshi la precedente opatioe. E cosi se li nomi del ...

duplum prelorio et cetera.

noz nome del qdrato del ...

[illegible]

uinculo uirai cixe neuenga. 4 4 ʒ. m. Ɏ. 864 ʒ. facta.

[illegible]

Prima [illegible]

Secunda [illegible]

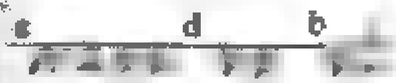
Tertia [illegible]

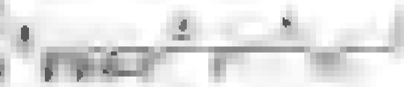
ʒ. iii. fi. 7. fi. 7.

[illegible]

[illegible]

Demõstratio prime cõpositionis





4.m.R.3. La q̄ multiplicatiõe se la se diuide

[illegible]

mõ de ptir sicija ꝗ.

[illegible]

mẽsurabili che nõ si potessino di-uoi farne vna



Tota linea a d. trinomium.
a c. Bi^m. a c. Residuũ trinomiũ

[illegible]

De additione binomiorum & recisorum ad inuicem.

[illegible]

E loro sobtractione similmēte arguendo si cōmo e duro del ozo summare e a[illegible] p quello che nel sotrare de. R̃. sorde de nͦ ouer nͦ de. R̃. ouer. R̃. de. R̃. se [illegible] al suo luogo dicemo. Doue fo mostro nō esser possibile poterne pueniare altro che recer sore ouer una. R̃. sola generale ouer legata de molte q̃tita. E po a tramente acca[illegible] ne sotrare e ipossibile se no mediante li termini del piu e del meno al suo luogo posti. E co che hora se era bē dechiarato cioe che agiognendo diuerse q̃ᵗ. de diuerse q̃ita se giogano co lo piu. E sotrahēdo diuerse q̃ᵗ. de diuerse q̃ᵗ. si fa co lo meno. E restarano dignorecio [illegible]. E cōposte ouer cōgionte se hāno denominare ēe co lo piu. E po hauendo cōclusione de q̃ sto terzo tractato p̄ babilita de loro summare e de loe sotrare quāto che fin ora habiamo dato. E sequēdo co lo nome de dio e de sancto [illegible] colo che i q̄ hora passa la sua festa diremo del q̃rto tractato de q̃sta. 8ᵃ. distinctione principale cioe de libretti de la cosa.

N q̃sto q̃rto tractato de la p̄sente distinctione metaremo li nascimēti pratici o li brotrad. de li carateri algebratici dolti. q̄ le i le notado sub rubrica De caratteribus pratice hoc i ope ab[illegible] s̄m̄ notādū. Auuto dixe nel pͦ tractato de la 5ᵃ. distinctione i larrico [illegible] li che li recom se los nomi no ba[illegible] amente. Li q̄ li sogliam como [illegible] fo detto, si tenemo alo mēto i q̄ sto sufficere. Ma rop te a placito ne porrai formare quanti uoli proportionabiliter procedēdo. E tutto q̃sto si fa acio opando nō se hēga abachare ne a equocare i le operatiōi. Si che q̄ sti metaran ēte liuedi. Recordādoce de li nͦ multiplicato uia che dignita si poglia, p che cosi se costumarano chiamare li ditti carateri ma nō fa mutare natura. E cosi al nome si fa crescer e calar li q̃ᵗ. nō la mutando di lo genere. E q̄ sto dico respecto piu li caratteri, ne anchi loro numeri seguēti mediāte tu p te sedōdo che dirāno le. R̃. che li a mediāte dauerai cosi hauerai amēte la dignita ouer carattere che de ēno. R̃. 2ᵃ. uia. R̃. 2ᵃ. fa. R̃. 3ᵃ. Cioe la cosa uia cosa fa censo. E cosi a dir. R̃. 3ᵃ. uia. R̃. 3ᵃ. uol dir censo uia censo fa censo de censo. E sic in ceteris reliquis sequentibus habeas.

R̃. p.ͣ uia nͦ. uia	nͦ. fa numero.	R̃ pͣ. uͣ. R̃. pͣ. fa R̃ pͣ.
R̃. 2ͣ. noͦ uia	2. co fa cosa.	R̃ pͣ. uͣ. R̃. 2ͣ. fa. R̃. 2ͣ
R̃. 3ͣ. nͦ. uia	4. ce. fa censo.	R̃. pͣ. uia. R̃. 3. fa. R̃ 3.
R̃. 4 nͦ. uia	8. cu. fa cubo.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 4. fa. R̃ 4.
R̃. 5 nͦ. uia	16. ce. ce. fa censo de censo.	R̃. pͣ uia. R̃. 5 fa R̃. 5.
R̃. 6 nͦ. uia	32. pͦ. rͦ. fa primo relato.	R̃. pͣ. uia. R̃. 6. fa R̃. 6.
R̃. 7 nͦ uia	64. ce. cu. uel cu. ce. fa ce. cu. uel cu. ce.	R̃ pͣ. uia. R̃. 7. fa. R̃. 7
R̃. 8. nͦ. uia	128. 2ͦ. rͦ. fa. 2ͦ. rͦ.	R̃. pͣ. uia. R̃. 8. fa. R̃. 8.
R̃. 9. nͦ. uia	256. ce. ce. ce. fa ce.	R̃. pͣ. uia. R̃. 9. fa. R̃ 9.
R̃. 10 nͦ. uia	512. cu. cu. fa cu.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 10. fa. R̃ 10
R̃. 11 nͦ. uia	1024. ce. pͦ. rͦ. fa ce. pͦ. rͦ.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 11. fa. R̃. 11
R̃ 12 nͦ. uia	2048. 3ͦ. rͦ. fa 3ͦ. rͦ.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 12. fa. R̃ 12
R̃ 13. nͦ. uia	4096. cu. ce. ce. uel ce. ce. cu. fa cu. ce. ce. ce. ce. cu.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 13. fa. R̃. 13
R̃. 14. nͦ. uia	8192. 4ͦ. rͦ. fa. 4ͦ. rͦ.	R̃. pͣ. uͣ R̃. 14. fa R̃ 14
R̃. 15 nͦ uia	16384. ce. 2ͦ. rͦ. fa ce. 2ͦ. rͦ.	R̃. pͣ. uͣ R̃. 15. fa. R̃ 15
R̃ 16 nͦ. uia	32768. cu. pͦ. rͦ. fa cu. pͦ. rͦ.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 16. fa. R̃. 16
R̃ 17 nͦ uia	65536. ce. ce. ce. ce. fa. ce. ce. ce. ce.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 17. fa. R̃ 17
R̃ 18 nͦ. uia	131072. 5ͦ. rͦ. fa. 5ͦ. rͦ	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 18. fa. R̃ 18
R̃. 19. nͦ uia	262144. cu. ce. cu uel ce. cu. cu. fa quello.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 19. fa. R̃ 19
R̃. 20 nͦ uia	524288. sexto relato fa. 6ͦ. rͦ.	R̃. pͣ uͣ. R̃. 20. fa. R̃ 20
R̃ 21 nͦ. uia	1048576 primo. rͦ. fa ce. ce. primo rͦ.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 21 fa R̃ 21
R̃ 22 nͦ. uia	2097152. cu. 2ͦ. rͦ. fa cu. 2ͦ. rͦ.	R̃. pͣ uͣ. R̃. 22 fa. R̃ 22
R̃ 23 nͦ uia	4194304. ce 3ͦ. rͦ. fa ce. 3ͦ. rͦ.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 23. fa. R̃ 23
R̃ 24. nͦ. uia	8388608. 7ͦ. rͦ. fa. 7ͦ. rͦ.	R̃. pͣ uͣ R̃. 24. fa R̃. 24
R̃ 25 nͦ. uia	16777216. cu. ce. ce. ce uel ce. ce. ce. cu. fa q̄llo.	R̃. pͣ uͣ R̃. 25. fa R̃. 25
R̃ 26 nͦ. uia	33554432. 8ͦ. rͦ. fa 8ͦ. rͦ.	R̃. pͣ. uͣ R̃. 26. fa. R̃. 26
R̃ 27 nͦ. uia	67108864. ce. 4ͦ. rͦ. fa ce. 4ͦ. 4ͦ.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 27. fa R̃. 27
R̃ 28 nͦ. uia	134217728. cu. cu. cu. fa cu. cu. cu.	R̃. pͣ. uͣ R̃. 28. fa. R̃. 28
R̃ 29 nͦ. uia	268435456. ce. ce. ce. 2ͦ. rͦ. fa ce. ce. 2ͦ. rͦ.	R̃. pͣ. uͣ R̃. 29. fa. R̃. 29
R̃ 30 nͦ. uia	536870912. 9ͦ. rͦ. fa 9ͦ. rͦ.	R̃. pͣ. uͣ. R̃. 30. fa. R̃. 30

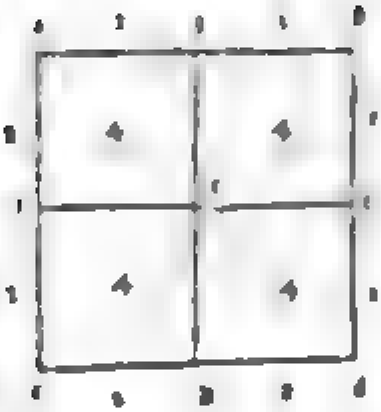
rectoe Numero. Cosa: e Lenlo.

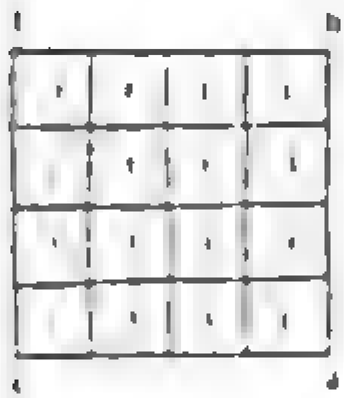
[illegible]

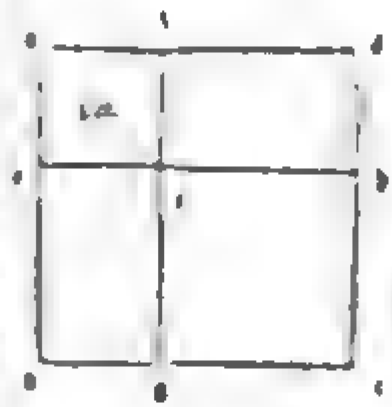
De tribus capitulis simplicibus ar[illegible]

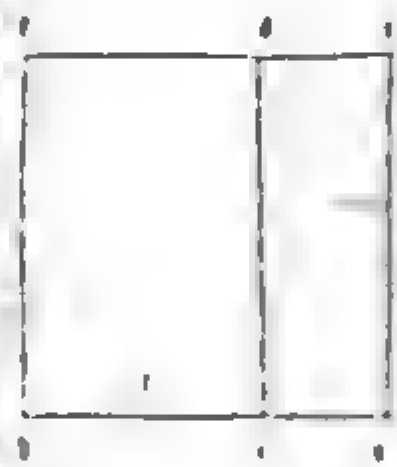
[illegible] sira numero. Et tanto varra la cosa che [illegible]

[illegible]





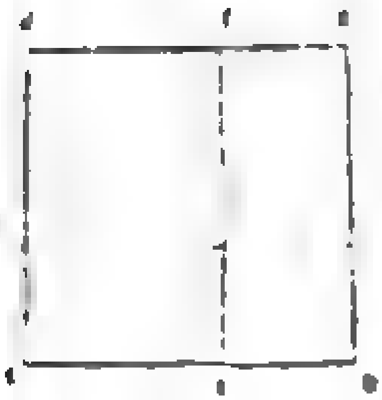




[illegible]

cionguisse el numero zc.

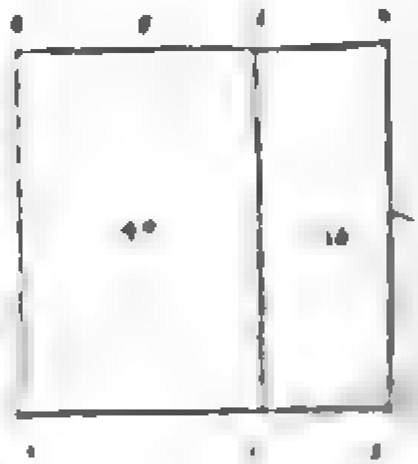
[illegible]

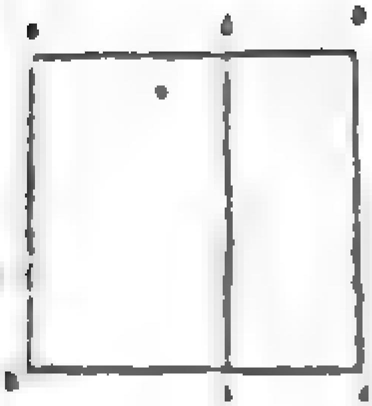


[illegible]

e vero cavadola del dimeççamento de le cose &c.

tuo recordo sia detto.





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	equale.	a cosa.
Censo de censo.	equale.	a censo.
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] de censo e nũo.	equale.	a censo.
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] ho detto. [illegible] cõrespõdẽte: cõmo itẽ [illegible]

[illegible]

[illegible] di quella cauato ½ resta. 4. E di questo preso la [illegible]

[illegible]

farai. Saluo che doue n° manegiaui i q

ouer q

De societatibus. Tractatus primus.

De casibus societatis.

[illegible]

... e si guadagnano duc. 100. ... Fa cosi p° troua lor capitali e poni che ... [illegible]

... sforzare el capitale: vt feci per la cosa. 7.

[illegible]

... ne facta aponto. 10.

[illegible]

[illegible]

65.e toccolli § 52. facta. 28.

[illegible]

dicetur clarius. 29.

[illegible]

co

Re fa cōpagnia el p° mise adi p° genaio

oo el secōdo mise a di p° marʒo

so quātre quādo fo ala fin delan

[illegible]

po e stimare la valura de la gioia aportuo rc.

[illegible]

Si farai tutte simigliantI.

havēdo lor guadagnato

e versa. Dirai

nasi disopra
guadagna

[illegible]

...primo...

[illegible]

Cioe.11.co. via quelli

Re fan cōp^a. el p^o mise. 3. nō so q̃te. El 2° mise fiorin. 29. El 3°. 3. 87. e si guada [illegible] 3. 40. Dimando che tocho a ciascuno deli altri. [illegible]

[illegible] uera da. 69 ½. e tāte. 3. verrano li. 29. fiorin e cosi dirai se. 50. uē da. 87. dach verra. 10. rc. fca.

Di fa cōp^a. e mettano fra loro 1^a. q̃p^a. dc. ō luno di q̃sti nepiglia 1^a. pte. E va a bologna: e trafico. 5. āni, [illegible] parimēte 1. v^a. e ogni anno guadagnaua [illegible] da vinegia nō resto niēte. e q̃llo da bologna lianāço tāto [illegible] qua [illegible] cōme voli e vi [illegible] per [illegible] rai con voli el ½. e trouone. 25. resti q̃llo ma^o. [illegible] rc. E uiratte benissimo.

[illegible] in. 2. p. chil fe e lauorando [illegible] l. 3. di po voue vedere q̃llo ch [illegible] ffi. 4. E cosi forsi p lialtri. loso nefora l. 2. di apōto [illegible] 28. p. 4. ca rc.

71

Uatro fan cōp^a. El p^o mise [illegible] 1° guadagno [illegible] ciascuno. Fa cosi. e dirai se. 13. me da [illegible] ando che tocca [illegible] al 3° 3. 185 [illegible] al 4° 3. 241 [illegible] rc.

72

[illegible] no si trouan di guadagno. [illegible] che tocco a ciascuno p se. [illegible] dōca el. 4° mise. 440 [illegible] rai sel terço mise. 2. tanti [illegible] altri doi caua [illegible] cē. ffi. 16 ½ de 1. cē. restara [illegible] scuno p se. Ora troua el tpo di ciascuno [illegible] ço. e mise [illegible] cē. ffi. 16 ½. dōca mēa. 12. [illegible] p. 333 ⅓. E tanto fo tpo. ō. del 3° [illegible] p. 840. guadagna. 500 che guadagnara [illegible] che guad [illegible] E gia tu sei [illegible]

[illegible]

co facordaro. El p°. che douia hauer la ½. mise caso la [illegible]

pose caso el ⅙. decio che [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

el patron dixele da in focado.

[illegible]

[illegible] composto [illegible]

[illegible]

[illegible] tanto che [illegible] Domanda [illegible]

[illegible] E quella summa [illegible]

[illegible] pone [illegible]

[illegible] anno [illegible]

[illegible] E qsto giógna [illegible]

[illegible] quanto tempo [illegible]

[illegible]

36 j.e tunc gli douerà dare quanti tratto.fatta.

[illegible]

vt dixi. [illegible]

[illegible]

portioe da f. [illegible]

[illegible]

ratto si conteo f.57 5 facta. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] tanti che lio a sborsare rc. Ideo aduertas rc.

[illegible]

[illegible] e luno varra ß.3 ß. e cosi sta facta rc.

[illegible]

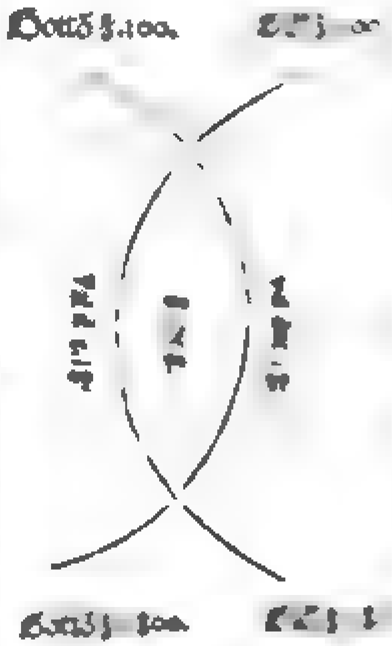
se ß.40. di baratto ve da. 30. da che virra [illegible]

ro capital de la canna trattone la parte [illegible]

[illegible]

il mettara.

douera mettere 2c.



[illegible] de.36. vitra da.32 $\frac{7}{8}$ e tanto valse a contanti. .18.

[illegible]

li ꝛc. .20.

[illegible]

tu ponesti a.1.ce. ꝛc. Et sic de singulis.

[illegible]

te baratí de ciascuna sorte ꝛc. .22.

[illegible]

sopra.45 che si côto el pepe aboratto fu [illegible]

[illegible]

15.

[illegible]

16.

[illegible]

[illegible]

sic de singulis.

[illegible]

e porta

i conto ß.12.facta rc. 32.

Col lana a prōti val ß.18.e abaratto si cōto ß.

agiō de.20.p.c°.di lei ò.dimādo che

[illegible]

to di la lana e so equale. & sic &c. ·35·

[illegible]

[illegible]

valde melius propter partē in.8. 36.

[illegible]

[illegible]

[illegible] noparimēte. 40.

[illegible]

e sia piu schietta fatta rē. 41.

[illegible]

re piu de .13. e po cõuẽ che q̃llo del panno

[illegible] ꝛc. 47.

[illegible] pari in lor baratto facta. 48.

[illegible] to e trova ꝛc.

[illegible] Tractatus quartus nonę distinctionis.

[illegible] che tolto el cambio seria destructo el fōdamēto tutto de lo [illegible] La qual cosa [illegible]

[illegible]

Forma de la lettera de cābio.

[illegible]

[illegible] per questa prima no[illegible]

[illegible] de

abriano e compagni once cento

[illegible]

[illegible]cera de fuligni per la valuta das

[illegible]

[illegible]ico homo miser Donato da leg/

ge quondā miser Priamo. E po/

tete p noi. Idio da mal ve guar/

di.

vostro Paganino de pagani

ni da Brescia ff.

E nella soprascripta de fore se

dici in questo modo.

Domino Alphano de Alpha

nis e cōpagni in perosia.

E facta la soprascripta subito

de fore apie de la lettera porrai el

tuo segno.

neta ne so nõ ha certezza alcũa: e po cosi va
zc. ¶ Cambio fittitio se itende. verbi
o hauesse hauere dare cagione o de robbe vẽdute o denari

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] le limiti 13.

[illegible]

[illegible] ra de caso a oltra rason a star ben. 18.

[illegible] 19.

[illegible]

[illegible] meta e ultrate si a luna como a laltra. ut patebit. 21.

[illegible]

[illegible] 23.

[illegible] 24.

[illegible]

[illegible]

[illegible] sì che dirai che a ciascuna sorta val cōmo e dito.

[illegible]

[illegible]

queste [illegible]

10

[illegible]

y ia

ti più .3. venitiani che a tornesi e val .4. tanto e .4. pi

ual .5. corranti e .5. più a bolognini che a tornesi sollo

[illegible]

[illegible]

De lo sconto semplicemente.

[illegible] lo scontare ß.100.per tempo de.2.anni e 4. mesi a ragion [illegible]

Del meritare a capo danno o altro termine

[illegible]

per nūero de dnti [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ... [illegible] mentare in [illegible] tempo [illegible] ... [illegible] mentare li denari meritati nel tempo dato. [illegible] ... per cēto lanno afar capo danno [illegible] ... [illegible] fra guadagno e capitale [illegible] ... [illegible] al merito doppio [illegible] ... fo doppio fiche fa che labilmente [illegible].

De lo sconto a capo danno.

Quando vorrai scontare alcuna quantita de denari [illegible] ... [illegible] a ragion de 20 per cento lanno afar capo danno [illegible] ... [illegible] in questo modo. [illegible] ... [illegible] fare capo de 4 mesi [illegible] ... [illegible] se dechiara in questo exemplo dicendo.

Voglio scontare [illegible] danno [illegible] 100 per tempo de anni [illegible] mesi 4 a ragion de 20 per cento lanno [illegible] ... [illegible] capitolo [illegible].

Commo se saldano le ragioni semplicimente. cap. [illegible]

Saldare la ragione semplicimente non e altro che meritare semplicimente li denari nel tempo che e [illegible] ... [illegible] mesi [illegible] ... [illegible]

sonno li mesi de dicti lenore alcuni de 30. e lano e febraio solo che a 28 di. E cosi sonno li sima [illegible] de. El uero anno solare contiene di 365 ¼ poco meno cõ[illegible] che bona [illegible] [illegible] de [illegible] [illegible] facta un di [illegible] e dato a febraio. E cosi febraio o con 4 anni a 29 di. E [illegible] ha [illegible] nellanno bi[illegible]. E [illegible] lo fa [illegible] anno che li mesi non [illegible] che non [illegible] de la quantita del tempo loro ma [illegible] ordinatamente [illegible]. Ma per [illegible] mercanti [illegible] se deue tenere comunamente lanno de 360 e sotto sopra li mesi de 30 di [illegible] e [illegible] de lan[illegible] [illegible] lor principio non dimeno fra le genti se usa cõmençarlo in diuersi tempi. Unde la chiesa sancta el principia a natiuitate. In vinegia se fa principio al primo de marzo. [illegible] [illegible] per la annunciatione a 25 de marzo [illegible]. Or commo se sia sempre el mercatante se de [illegible] formare con le parte doue se troua [illegible] [illegible] [illegible] Terra quo andi[illegible] [illegible] E questo [illegible] [illegible] per le facende mercantesche sia notato. Pongo exemplo al saldare.

Del modo a saldare una ragione.

Uno die hauere piu partite in diuersi tempi de denari. E comme habia hauuto saldato la ragione adi. 30. septembrio. 1373. semplicemente

§ 150 ß 15 δ 3 adi 18 septembre 1370. § 47 ß 11.
§ 225 ß 17 δ 4 adi 5 nouembre 1371.
§ 363 ß 16 δ 5 adi 16 genaio 1371.
§ 150 ß [illegible] 4 δ 3 adi 14 febraio 1372.
§ 215 ß 12 δ 7 adi 10 luglio 1373.

Hare hauuto.

§ 47 ß 5 δ 5 adi 29 aprile 1371.
§ 43 ß 5 δ 5 adi 31 de marzo 1372.
§ 150 ß 6 δ 3 adi 14 septembre 1372.
§ 185 ß 4 δ 4 adi 16 luglio 1372.
§ 229 ß 5 δ 5 adi 1[illegible] giugno 1373.

Comme e ditto dinanze salda questa ragione adi 30 septembre el modo con exempli perche adire[illegible] in genere e facto memoria de la [illegible] de lanno e del modo del saldare. Qui intendo alquanto in specialita tornar sopra le cose pre[illegible]messe. Dico adonca che te conuien uedere quanto tempo e da di [illegible] septembre [illegible] che la prima partita alli 30 septembre de 73 doue se salda la ragione. [illegible] che [illegible] [illegible] che [illegible] guadagna in questo tempo a ragione de [illegible] per la qual cosa § 150 ß 15 δ 3 che sonno rispecto al tempo che commenciamo vengano a guadagnare § 47 ß 11. E questo merito poni denanze commo vedi de sopra da parte. E cosi denanze da ciascuna partita sempre meritando li denari cioe ponendoli dinanzi el merito a [illegible] nel tempo de questa cotal partita al tempo che e deputato doue se salda la ragione. Ma poi che [illegible] cognoscuto quello che li [illegible] denari guadagnano cosi quelli de colui che die hauere comme quelli de colui che de dare. Summa in prima el capitale de colui che die hauere. E poi racogli el suo merito e gio[illegible] insieme cioe el merito con lo capitale. E cosi harai el merito e capitale di denari de colui che die hauere meritati a la dicta ragione semplicemente in fine al di del saldamento. Facto questo debbe poi racogliere commo e dicto el capitale e merito de colui che ha dare e cosi sonno meritati a quella medesima ragione. E finalmente die considerare qual e magior summa perche quello tanto restara hauere [illegible] cauata la menor summa de la maiore e quello remanente resta a hauer colui. Che cosi dicemmo poi cognoscere nel di del saldamento e cosi sta saldata la ragione e hai hauuto el resto semplicemente. E questo per piu non esser longo uoglio te basti [illegible].

E [illegible] lesse ancora saldar la ragione semplicemente ad altro merito che a 10 per cento [illegible] gia. Se la uolesse saldare a [illegible] per cento. Dico che poi fare a 10 e quando harai recolto el merito porali sopra el [illegible] e cosi fara a [illegible]. E se la uolesse a [illegible] per cento [illegible] el [illegible] harrai a [illegible]. E [illegible] che nota che dal saldar semplicemente e a saldare a capo de anno [illegible] di [illegible] [illegible] che [illegible] merita non li denari [illegible] e [illegible] meritano a capo de anno o a capo de altro termine commo di sopra hauesti. E pero [illegible] che adaltro [illegible] [illegible] cauto di questo [illegible] [illegible] [illegible] molti errano nel meritare ouer saldare a capo de anno o daltro termine ogni uolta [illegible] [illegible] recano e [illegible] de le prime. [illegible] se [illegible] [illegible] molti capi commo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] saldi la ragione a parta a parta commo [illegible] ditto e questo te basti a tutti simili casi.

Del modo de recare a un termine piu pagamenti e de la dechiaration del resto. [illegible]

Recare a termine e quando el pagamento de piu denari in diuersi tempi si reca in uno. Del qual modo molti dano piu norme [illegible] che [illegible] commenciando da la menore e chi dal da la magiore cioe che a piu tempo o men tempo [illegible] Non dimeno io te [illegible] [illegible] el debito modo fermo e [illegible] e generale sopra el qual ogni [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. E pongone exemplo [illegible] [illegible] qual commençe commo

[illegible] gamento. verbi gratia.

[illegible]

[illegible]

[illegible] como nel p̄ncapitulo de sopra se mostra. [illegible] tempo meritò [illegible] [illegible] [illegible] che hauere [illegible] 1372. E questo basti ala ditta proposta ꝛc.

[illegible] che de la meno [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] como e dato di sopra ꝛc. Ancora e da notare [illegible] [illegible] [illegible] como e dato di sopra. [illegible] [illegible] [illegible] se dato [illegible] el resto fosse dato i doi pte. [illegible] quando el resto fosse dato depu partite verbi gratia.

Uno che hauere da unaltro.	Hane hauuto.
§ 653 [illegible] adi [illegible] de genaio. 1371.	§ 456 [illegible] adi 29 de nouemb. [illegible]
§ 456 [illegible] adi 15 de nouembre. 1372.	§ 220 [illegible] adi 15 de genaio. [illegible]
§ 965 [illegible] adi [illegible] de setembre. 1372.	§ [illegible] adi 16 de marzo [illegible]
§ [illegible] adi 19 de agosto 1372.	

Uo lsapere in che di [illegible] [illegible] [illegible] dal hauere. E per [illegible] [illegible] doi parte [illegible] E poi adoprano como di sopra e dito. E [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] como e dito. Per la qual cosa [illegible] ogni volta chel resto fu dato [illegible]

Un che hauer da unaltro.
§ 685 [illegible] adi [illegible] magio. 1370.

Hane hauuto.
§ 257 [illegible] adi [illegible] 1371.
§ 4[illegible] adi 4 de [illegible] 1372.
§ [illegible] adi 16 de [illegible] 1372.
§ 25[illegible] adi [illegible] 1373.

Se po sapere e cognoscere in che di [illegible] resto [illegible] [illegible] [illegible] el pena [illegible] [illegible] como [illegible] che essere restorato e quanto el resto. E se fosse dato in questo modo verbi gratia.

Un che hauer da unaltro.
§ 756 [illegible] adi [illegible] 1370.
§ 347 [illegible] adi [illegible] 1371.
§ [illegible] adi [illegible] 1372.
§ 644 [illegible] adi [illegible] magio. 1373.

Hane hauuto.
§ 185 [illegible] adi [illegible] 1373.

Dico che debbi [illegible] [illegible] [illegible] E operare commo [illegible] E questo te sia sufficiente [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Tamen ancora e da notare che [illegible]

Sequitur de meritis.

per c°. al anno. ergo bene.

21

23

...e tanee. §. valse el florin fatta. rč. 26

numero uero. 27

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

meritus. Ideo cosi sequere. 45

[illegible]

E tu per te farai le simili. 47

[illegible]

per trouar el capita [illegible]

[illegible]

[illegible]

pare el caso asai piu forte. Et est pulcrum. 41

[illegible]

[illegible]

... io li 3. E tate 8 guadagnare ola no. 12

[illegible]

[illegible]

Quando [illegible]

[illegible]

[illegible] mo in le sequenti straordinarie uederai ꝛc.

[illegible]

[illegible]

[illegible] gna giongnerai delariento fino. e cosi farai le simili.

[illegible]

[illegible]

vol.4.che vorra $.100.[illegible]. E cosi faciliter barai ciascuna.

[illegible]

[illegible]

i fiade p.
iebe non
[illegible]

[illegible]

sire mercantie &c.

[illegible]

sira tornato per chetramo finacca. [illegible]

[illegible]

la sua lega dixe .7. sa.
co. e tāto pesara quella cosa quando la se

mo ar

se partisse con.1.co.de vuc.donca finito el

mento e con tanti se parti da

primo capitale: e cosi farai in tutti simili &c.

per questa farai le simili.

giorni li.5.p li viaggi ... con tanti barili si mosse fan

.12.

gna la mita del capitale 7c.

hauere lo
cpita e pie dar tal parte al p
tanto de quel che toma el secod

de questa parte pporla a lo primo piu de. 5. taro 7 e p

& per tal modo si faran le simili.

secõdo dãca al secõdo rimase merço
banis merço cc. p.15. Ora sel p°. da.10 al secondo

p.10. e questo dici che e a caual

e qual e.

.co.p

poncsti el p̄cio

facta p vna societatis

douera dare a

.m

hauia ciascuno ... poni chel p° habia.1.co. On

4 ȝ.tanto da lui parecerti p.4 ȝ rc.

mādo chehara per uno

[illegible] co più .18. cioè .24. farta. 16

[illegible] uno [illegible] per uno. [illegible]

[illegible] la cosa [illegible] 17

[illegible] quadrato [illegible] numero [illegible] primo [illegible] lo secondo haue [illegible] 18

[illegible] numero quadrato [illegible] 19

[illegible]

ſtri ma te conuié ſempre fare che la

to de laltra. Prima diuid

tutto fra coſe e numero .1. ¶.co.p̄.1 ¶ laltra

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

De salarijs famulorum sequitur.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

De [illegible] panni

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

tc: vt patet ideo respice. 57.

[illegible]

Poi che li costanti [illegible] de gro. doct [illegible]

[illegible]

Sequitur de militaribus. 44.

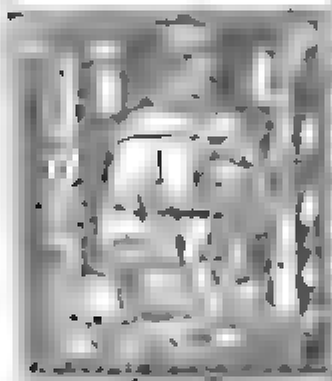
[illegible]

vno. opera barai cōmo e detto ꝛc.

[illegible]

Tauola del Quaderno.

bia mandare a memoria le cose dette.



[illegible]

Al nome de dio 1493 a di 8 novembre in [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

De [illegible]
che cõsist [illegible]

[illegible]

[illegible] mo sua diffinitione.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] se costuma a dire [illegible]

[illegible]

[illegible] barutto, o de [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

p veste tante di tal colore zc. E a tal foggia

[illegible]

[illegible] quello in questo presente et in tutto [illegible]

[illegible] ale sequenti in la medicina [illegible]

[illegible] et per lo tale. car. [illegible]

[illegible]

M.cccc.Lxxxiii. [illegible]

[illegible]

[illegible] ernosimati. e di pôro stante carti li poeti [illegible]

[illegible] sempre sença pu [illegible]

[illegible]

[illegible] cose de più forte commo li [illegible] car. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] de piuma [illegible]

[illegible]

ricti ducati.g.p.tanti zc.pagamimo contanti.

La medesima in giornale dira cosi — a contanti

Per zucari de palermo. A cassa contanti a ser zuan de antonio da messina per casse nº tante pani nº tanti pesano netti de cassa [illegible] § tante a duc. tanti el cº [illegible] tanti [illegible] per la sua parte dela [illegible] a rason de tanti per cº. [illegible] duc. tanti [illegible] [illegible] duc. tanti [illegible] senlar ser zuan de gerardi. § ß g p

Lamedesima in quaderno dira cosi.

Zucari de palermo die dare adi tale per la contanti a ser zuan dantonio de messina per pani numero tanti pesano netti § tante per duc. tanti el cento montano netti in tutto a carti [illegible]. E fara[illegible] [illegible] la cassa in quel tanto [illegible]. § ß g p

E sempre farai [illegible] dela [illegible] del [illegible] che [illegible] [illegible] cioe per la sua e [illegible] [illegible]. E [illegible] nostro la robba [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] per dicto zucaro che [illegible]. E [illegible] [illegible]. Per [illegible] una pagata a contanti. Or [illegible] una per a contanti e parte a tempo [illegible] memoriale cosi [illegible].

A contanti e tempo a di tanti [illegible].

Io o comprato a di detto. Da ser zuan dantonio da messina zucari de palermo pani nº tanti. pesano netti § tante per duc. tanti el cº montano duc. tanti [illegible] per sua parte de [illegible] a ra § de tanti per cº duc. tanti [illegible] de quali al presente li no contati duc. tanti per parte e del resto [illegible] [illegible] fin tutto [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ser zuan de [illegible] [illegible] duc. g p

E sappi che de [illegible] le cose che se [illegible] mercato per [illegible] a [illegible] non bisogna far [illegible] de man perche el [illegible] basta [illegible] parte a [illegible] [illegible] [illegible].

In giornale la medesima dira cosi, prima quel tal de tutto creditor. E poi debitor de [illegible] la parte de [illegible] che lui haue.

1493. a di tanti del tal mese [illegible].

Per zucari palermitani. A ser zuan dantonio de messina per pani numero tanti pesano netti in tutto § tante a duc. tanti el cº montano duc. tanti [illegible] [illegible] per la sua parte de [illegible] a rason de tanti per cº duc. tanti [illegible] resta netto duc. tanti [illegible] de quali a [illegible] li [illegible] contanti [illegible]. E del resto [illegible] in termine fin tutto agosto [illegible] che [illegible] [illegible] ser zuan de gerardi val. § ß g p

[illegible] creditor [illegible] [illegible] dela [illegible] dela sua [illegible].

Per [illegible] [illegible] dela [illegible] per la montar [illegible] tutto [illegible] [illegible] a [illegible] de [illegible] per cº. per la [illegible] parte e [illegible] del debitor [illegible] monta [illegible] tanti val. § ß g p

La parte de contanti debitor lui. E creditore la cassa cosi.

Per ser zuan [illegible] de messina. A cassa contanti [illegible] per [illegible] sopra [illegible] zucari [illegible] la forma del mercato duc. tanti [illegible] del [illegible] [illegible] de sua mano val. § ß g p

Lamedesima in quaderno dira cosi.

Zucari de palermo dien dare a di tal di nouembre per ser zuan dantonio da messina per pani nº tanti pesano netti § tante [illegible] duc. tanti el cº montano netti [illegible]. [illegible] 4. § ß g p

Quando volesse farne partita nuoua. Che volendo [illegible] la preposta basta [illegible] dare a di tanti [illegible] per ser zuan dantº da messina per pani nº tanti pesa [illegible] § [illegible] montano [illegible] 4. § ß g p

Lamedesima in hauere dira cosi.

Ser zuan dantonio de messina die hauere a di tanti de nouembre per zucari de palermo pani nº tanti pesano netti § tante per duc. tanti el cº montano netti de [illegible] duc. tanti [illegible] al presente li ne debbo dar contanti duc. tanti [illegible] el [illegible] a [illegible] tempo per tutto agosto [illegible] fu [illegible] ser zuan de gerardi val. [illegible] 4. § ß g p

In dare lamedesima per la parte deli contanti dira cosi.

Ser zuan dantonio die dare a di tale [illegible] per cassa contanti a lui per parte de zucari [illegible] [illegible] [illegible] duc. tanti [illegible] per suo scritto de man in [illegible] val. [illegible] § ß g p

Lamedesima [illegible] anche per la precedente [illegible] quaderno cosi.

[illegible] dela [illegible] hauere a di tal per zucari de palermo [illegible] a ser zuan dantº de messina per la montare de duc. tanti a [illegible] per cº. [illegible] ser zuan de gerardi monta [illegible] § ß g p

Commo se debia ordinare el pagamento che hauesse a fare per dita e banco [illegible] in li toi libri principali. Capº 1[illegible].

[illegible] [illegible] che [illegible] basta a qualunche o sia a tutti contanti o per contanti. E per tempo. o contanti e dita o tutti in banco. o contanti e banco. o contanti. E robbe. o robbe e dita. o meta dita o robbe e tempo o robbe e banco. o banco e tempo o banco e dita. o banco contanti. dita e robbe [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] se costuma [illegible]. [illegible] per [illegible] [illegible] [illegible] memoriale [illegible]. E de quale [illegible] giornale e quaderno.

[illegible]

parato louoi tener nel giornale ditai cosi. cioe.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] Ca. [illegible]

[illegible]

[illegible] Ca. [illegible]

[illegible]

lemo o i bare o i bere che nō uisi impo metter

nel q̃derno;

ei ꝑ e bano.coli nel reporti.iloz m

o. La qual cosa voler legere. bisogna grandissima diligentia.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] mãdxi, ó piccola o grãde ch la [illegible]

[illegible]

re. ma li studiãti e altre genti cõe sonno [illegible] non trafficano, vsano nel luogo no [illegible]

[illegible]

[illegible]

to e la medesima moneta [illegible]

[illegible]

credito metter dala banda del debito:

[illegible]

disopra ti mostrai nelle cō

Casi che acade mettere ale recordançe del mercante.

Tutte le masserine di casa o di bottega che tu ti truovi. Ma vogliono essere per ordine. cioe tutte le cose di ferro da per se con spatio da potere agiongnere se bisognasse. E cosi da segnare in margine quelle che fussino perdute o vendute o donate o guaste. Ma non si intende masseritie minute di poco valore. E fare ricordo di tutte le cose dottone da per se comme e detto. E simile tutte le cose distagno. E simile tutte le cose di legno. E cosi tutte le cose di rame. E cosi tutte le cose dariento e doro etc. Sempre con spatio di qualche carta da potere arrogere se bisognasse. e cosi dadare notitia di quello che mancasse. Tutte le malleuerie o obbrighi o promesse che promettessi per qualche amico. e chiarire bene che e comme. Tutte le mercantie o altre cose che ti fossono lassate i guardia o a serbo o i prestança da qualche amico. e cosi tutte le cose che tu prestassi a altri tuoi amici. Tutti li mercati condicionati cioe compre o vendite comme per exemplo uno contrato cioe che tu mi mandi con le prossime galee che torneranno dinghilterra tanti cantara di lane dilimistri a caso che le sieno buone e recipienti. Jo ti daro tanto del cantaro o del cento o veramente ti mandaro alincontro tanti cantara di cottoni. Tutte le case o possessioni o botteghe o gioie che tu affitassi a tanti duc. o a tante lire lanno. E quando tu riscoterai il fitto alora quelli dinari sanno a mettere al libro comme di sopra ti dissi. Prestando qualche gioia o vasellamenti dariento o doro a qualche tuo amico per otto o quindici giorni di queste tale cose non si mettono al libro. ma sene fa ricordo ale ricordançe perche fra pochi giorni lai hauere. E cosi per contra se a te fossi prestato simili cose non li debbi mettere al libro. Ma farne memoria ale ricordançe perche presto lai a rendere.

Comme si scriuono lire e soldi e danari e picioli e altre abreuiature.

Lire	soldi	danari	picioli	libbre	once	danarpesi	grani	carati	ducati	fiorin larghi.
₤	ß	đ	p̄	libre	℥	đp	g°	₭	duc.	fio.lar

Comme si debbe dettare le partite de debitori.

Mcccc°. Lxxxxiij°.

Lodouico di piero forestani de dare a di .xiiii. nouembre. 1493. ₤.44. ß.1. đ.8. porto contanti in prestança. posto cassa hauere. a car. 2	₤	44	ß 1	đ 8.
E a di 8. detto ₤.18. ß.11. đ.6. promettemo per lui a martino di piero foraboschi a suo piacere posto hauere i questo. a c.2.	₤	18	ß 11	đ 6.
Cassa i mano di simone dalesso bombeni de dare a di .14. nouembre 1493. ₤.62. ß.13. đ.2. da francesco dantonio caualcanti in questo a c.2	₤	62	ß 13	đ 6.
Martino di piero foraboschi de dare a di .20. nouembre. 1493. ₤.18. ß.11. đ.6. porto lui medesimo contanti posto cassa a car. 2.	₤	18	ß 11	đ 6.
Francesco dantonio caualcanti de dare a di .12. di nouembre. 1493. ₤.20. ß.4. đ.2. ci promisse a nostro piacere per lodouico di piero forestani a c.2.	₤	20	ß 4	đ 2.

Comme si debbe dittare le partite di creditori.

Mcccc°. Lxxxxiij.

Lodouico di piero forestani de hauere a di .22. nouembre 1493. ₤.20. ß.4. đ.2. sono per parte di pagamento. E per lui ce la promisse a nostro piacere francesco dantonio caualcanti posto dare a c. 2.	₤	20	ß 4	đ 2.
Cassa in mano di simone dalesso bombeni de hauere a di .14. nouembre. 1493. ₤.44. ß.1. đ.8. a lodouico di piero forestani in questo. a car. 2.	₤	44	ß 1	đ 8.
E a di .22. nouembre. 1493 ₤.18. ß.11. đ.6. a martino di piero foraboschi a car. 2.	₤	18	ß 11	đ 6.
Martino di piero foraboschi di hauere a di .18. nouembre. 1493. ₤.18. ß.11. đ.6. gli promettemo a suo piacere per lodouico di piero forestani posto dobbi hauere i questo a c.2.	₤	18	ß 11	đ 6.
Francescho dantonio caualcanti de hauere a di .14. nouembre. 1493. ₤.62. ß.13. đ.6. reco lui medesimo contanti posto cassa dare a car. 2.	₤	62	ß 13	đ 6.

pe so c.i.§.Le

di mena

cō.18.staia.3.di grano di fio^a.sono i bo^a.cō.4.

staia.12.pesa in fio^a.₰.850.in.900.migl

in milano.₰. fio^a cō vienna

fa in fiorēza.₰.63.Saggi.6.pesi fanno in fio^a.₰.

[illegible]

[illegible] marcho. [illegible]

[illegible]

[illegible] di uinegia. [illegible] ca.68.

[illegible] tarragreca pece; colphi; panncegi [illegible] no; gballa [illegible]

[illegible]

Questi sono ipesi dimine gia con piu terre.

Tobac. 100. formli di v.ª cornano in bologna. [illegible]
bona e tutto vno cõ quello di fiorẽçain [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] con fcib.ca.97 [illegible] Cantare.i.di fcio [illegible]

[illegible]

[illegible]

fãno in valença cany

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Qui comenciano spetie misure di genoa.

Costumi de sicilia.

Costumi de Siena. ca. 157.

Costumi de pisa. ca. 159.

vino che e bote vna de mena.

Costumi de bologna. ca. 160.

vinegia libre 119. e i roma libre cento.

Costumi de milano. ca. 161.

Costumi de marsilia e de prouenza. ca. 162.

Costumi de mompolieri. ca. 163.

ca. 164.

Costumi de lisbona.

[illegible]

Costumi di parigi. Ca. 71.

[illegible]

Costumi de londra. Ca. 73.

Marco. i. di lōdra dxe de

lapeçça darmacbi.

Costumi di pisa. Ca. 174.

$53. al sott

[illegible]

Costumi de constantinopoli. ca.179.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

i luoghi p doue la compx

[illegible]

[illegible]

11.e 8.12. Karlino di napoli tengono p 8.G.10.e

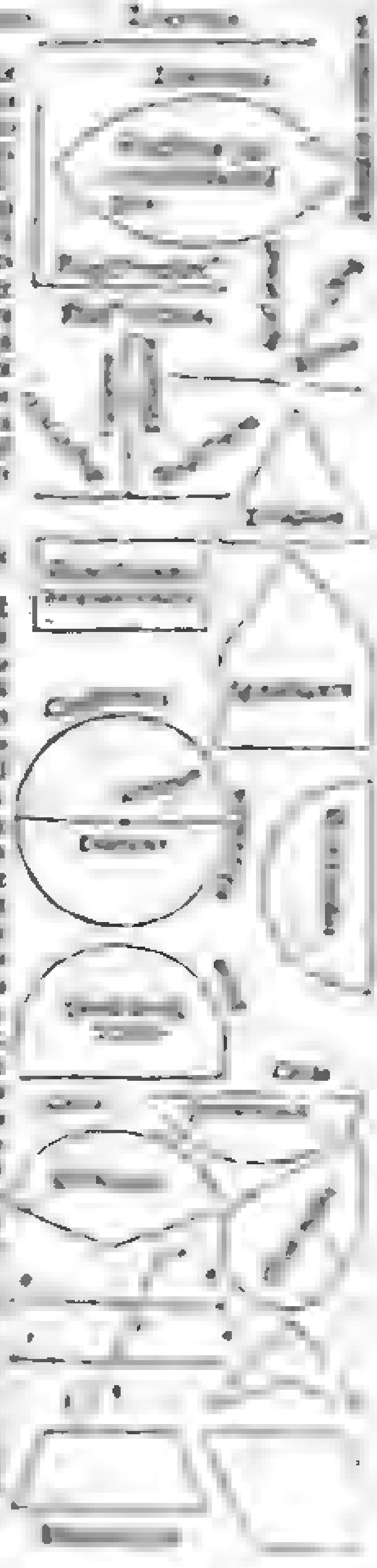
le poi subsequenter distinguerremo i capituli. Ricla pri

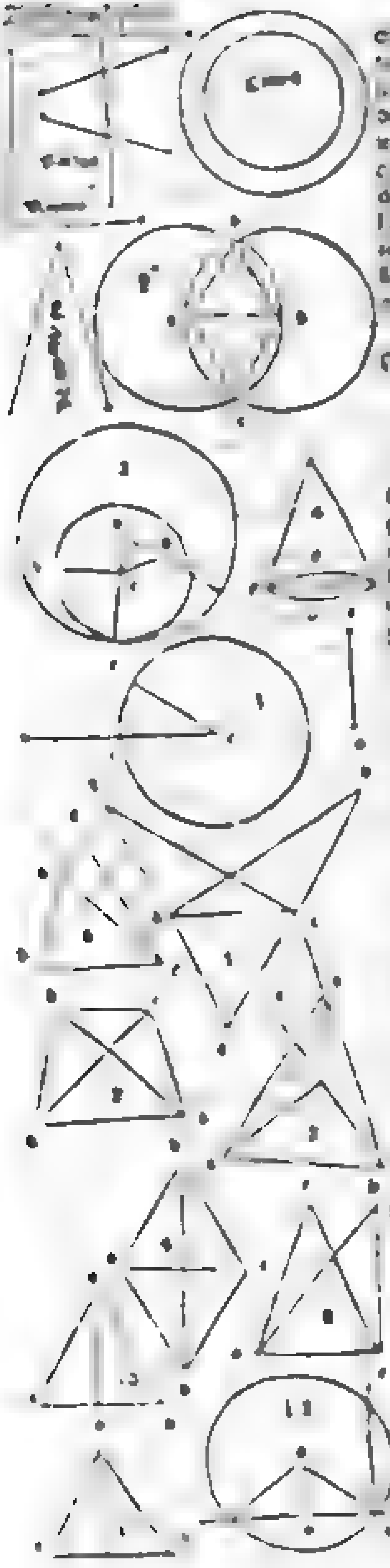
i trovare larea dile supficie di.4.lati

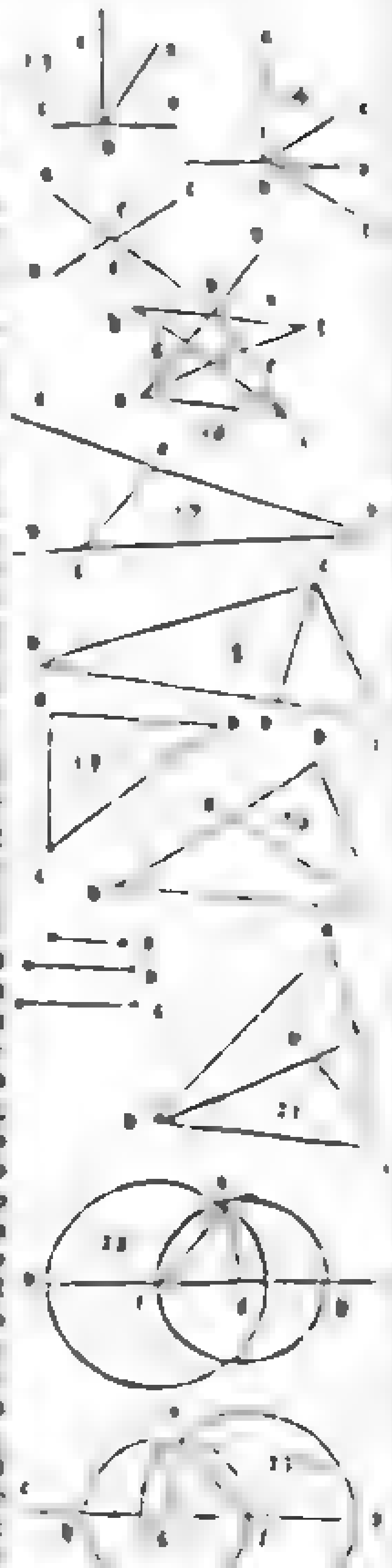
ma.alcuno caso tratteremo de geometria belli e gentil

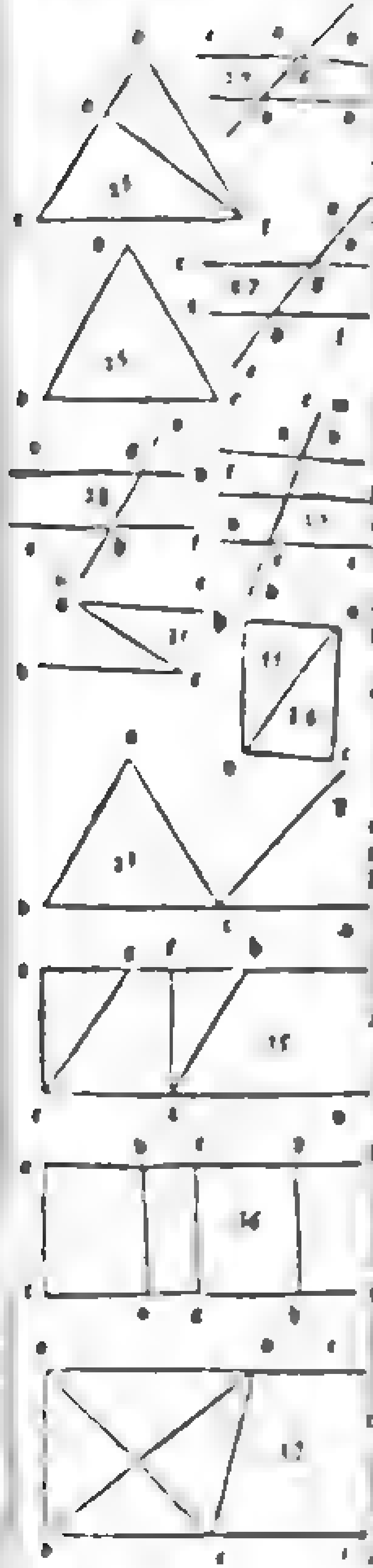
del primo d Eucli. Elas certe oclusioni e demost

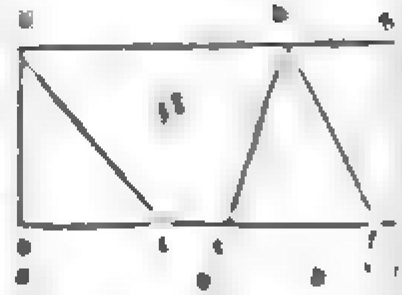
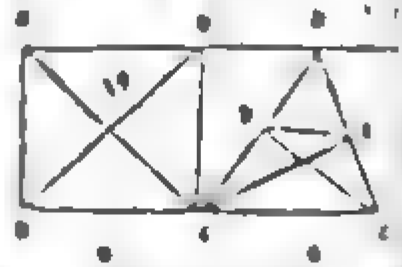
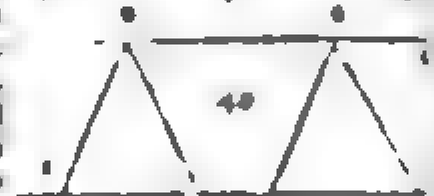
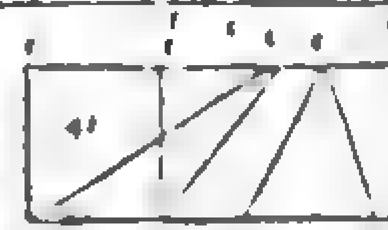
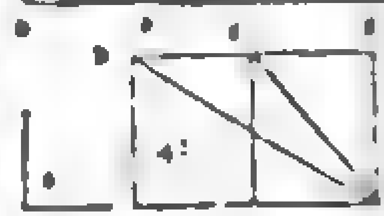
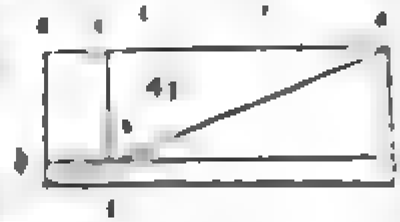
o itẽdo de



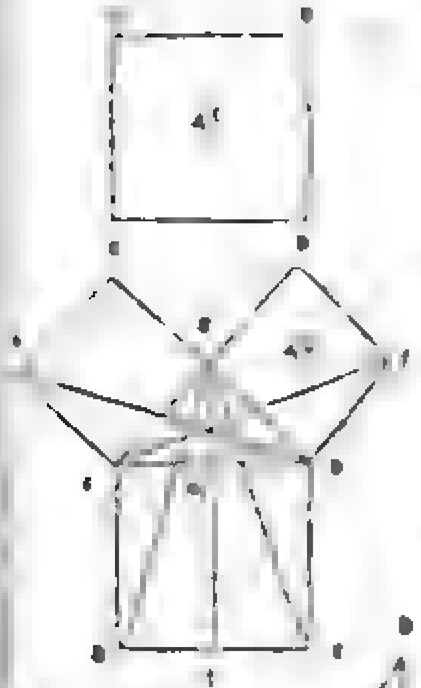


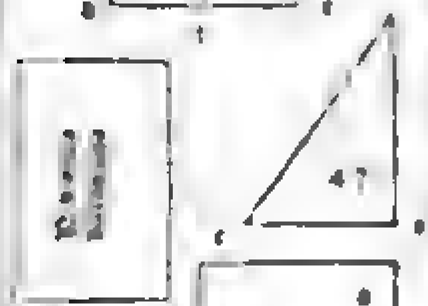


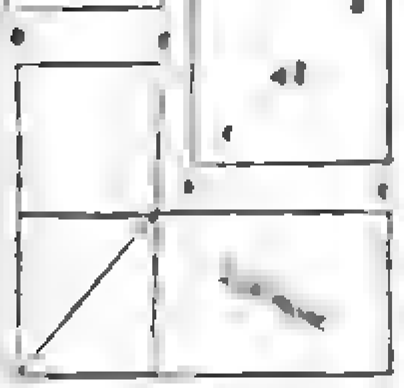


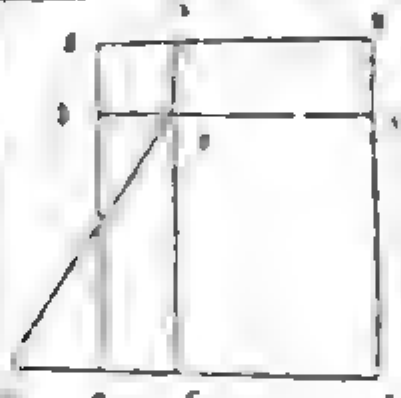












[illegible] uto sopra la basa.ab.i fra le ance.g [illegible] p la.41ª.sia doppia al trā [illegible]

[illegible] āgolo.bap [illegible]

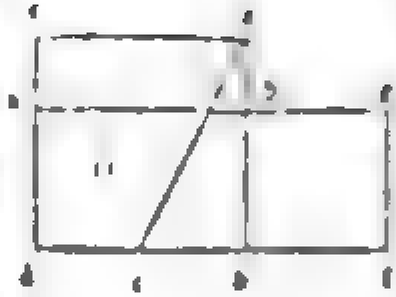
dico ch' ca [illegible]

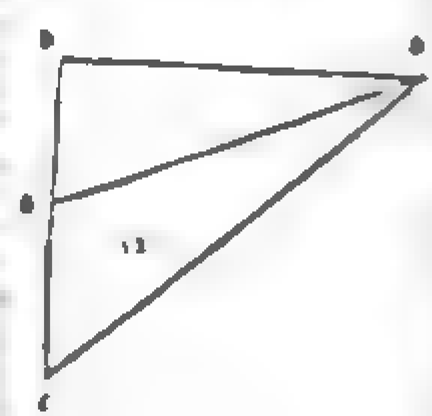
[illegible] ogni triāgolo [illegible] del lato opposto a langolo retto e iguale [illegible] de lo lato.ab.e de lo lato.ac.che e il proposito. .47.

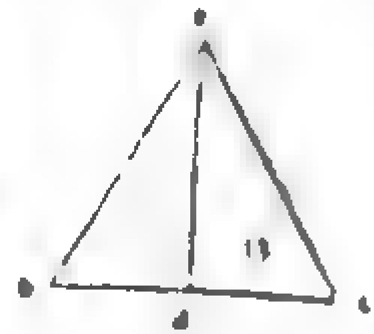
Del [illegible]

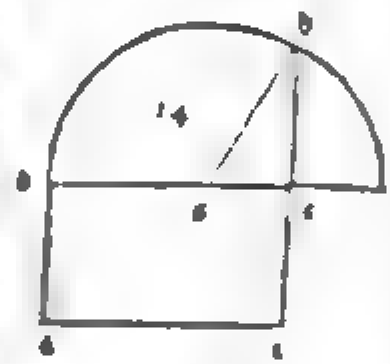
[illegible] drato cd. Per la ql cosa fare [illegible]

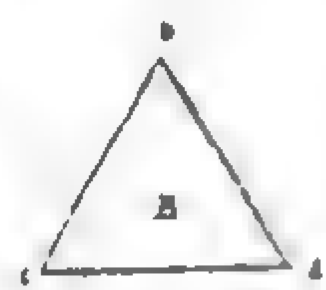
lato.fa.e [illegible]
ca.ef.e.fb.sono magiori de [illegible]
eguale del.ca.nel pōto.o.ital m [illegible] cōstituisca un qdrato che sia quadrato.bong. El q
qdrati p la ql cosa sopra la lin [illegible]
le quadrato agiōgne al quadrat [illegible]

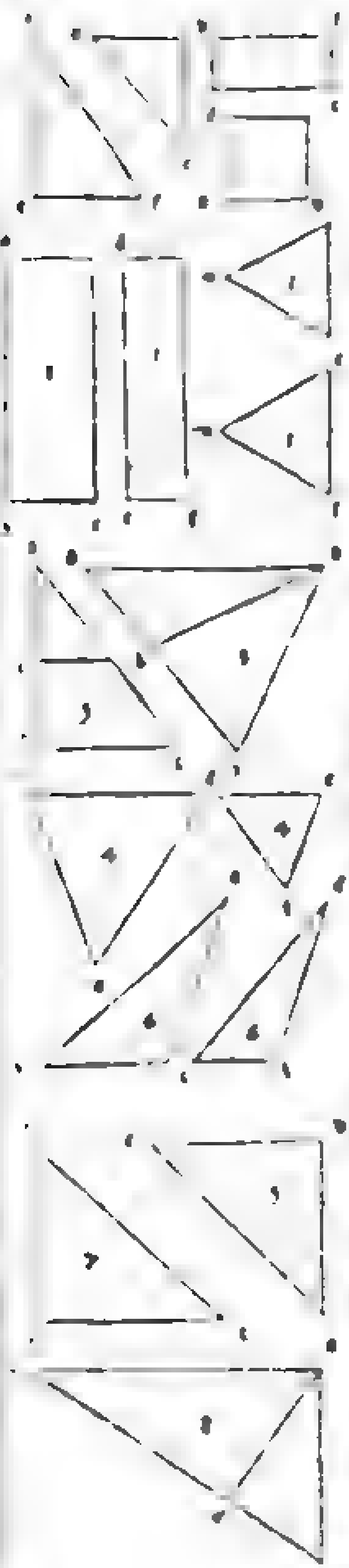












[illegible]

[illegible] tachesia. ch.e cosi se dicano.

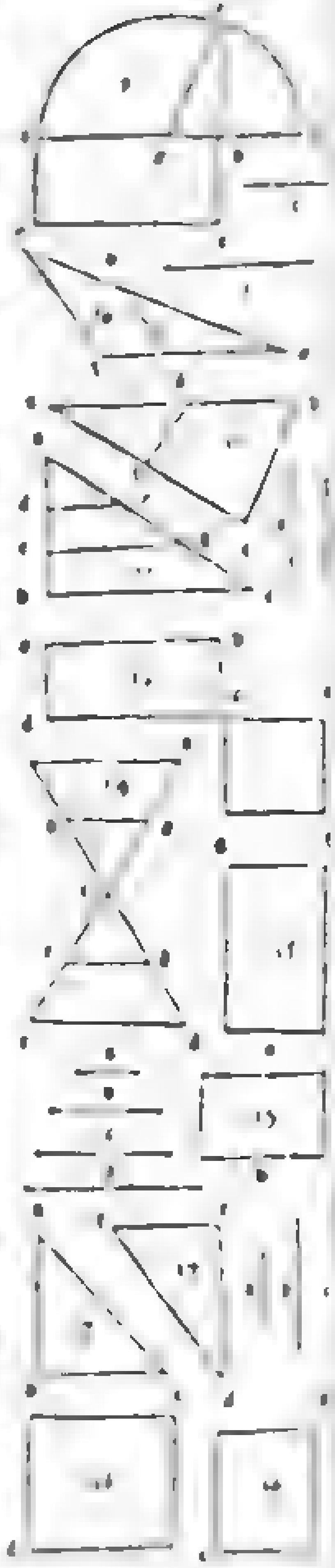
[illegible]

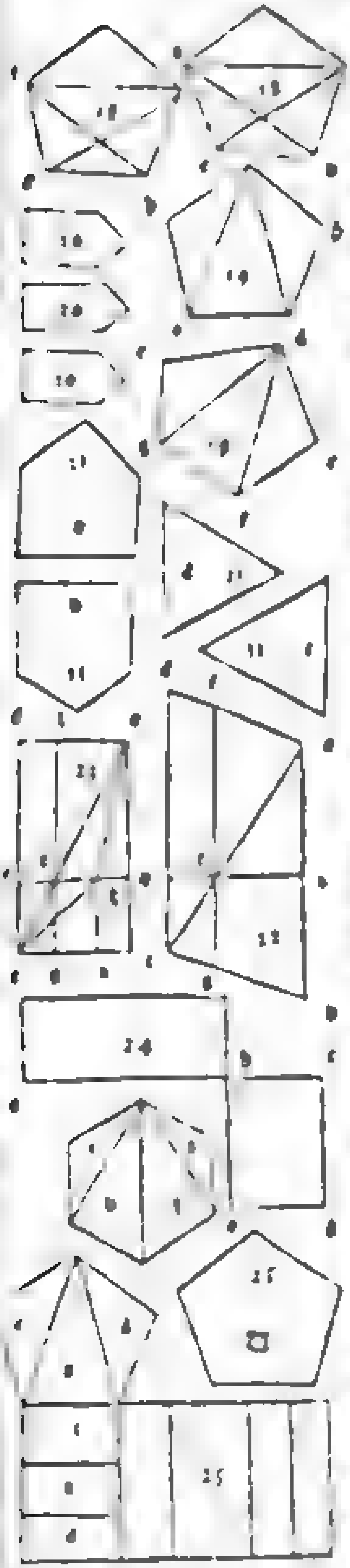
[illegible] a la linea.b c.

[illegible]

[illegible] de q̄li ciascū lato al suo relatiuo a vna medesima proportiō [illegible]

[illegible]

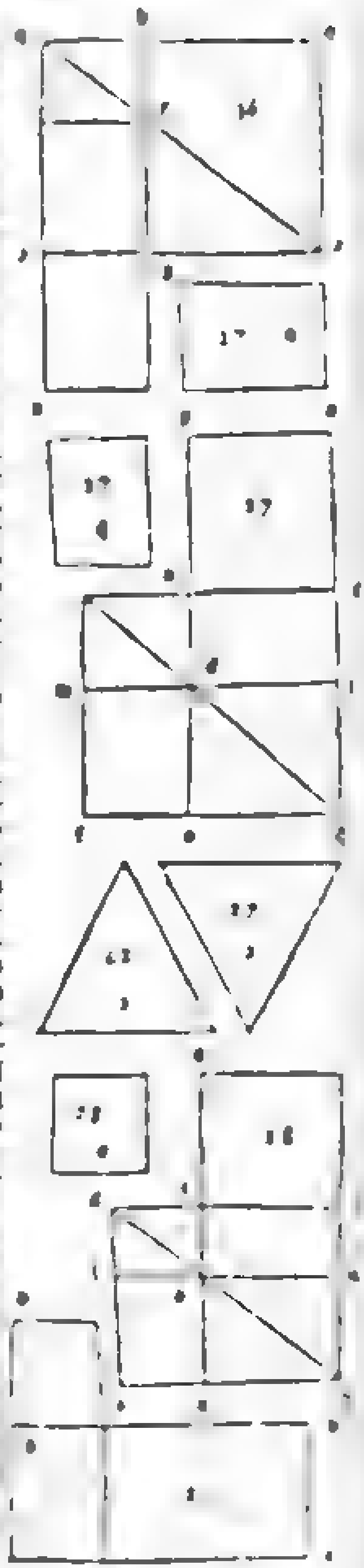


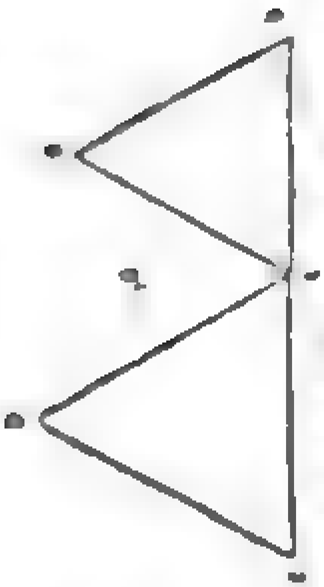


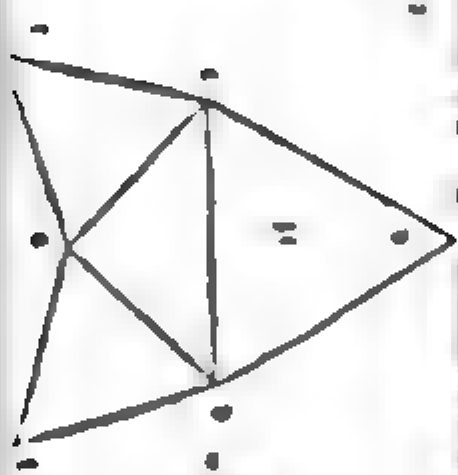
[illegible]

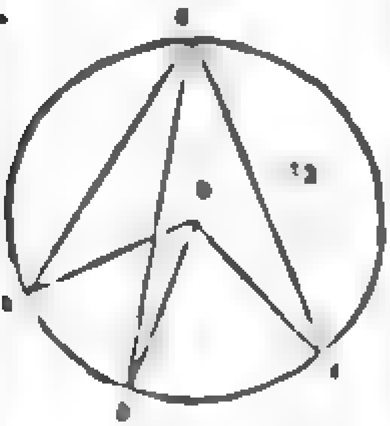
iguale a vno triãgolo ve [illegible]

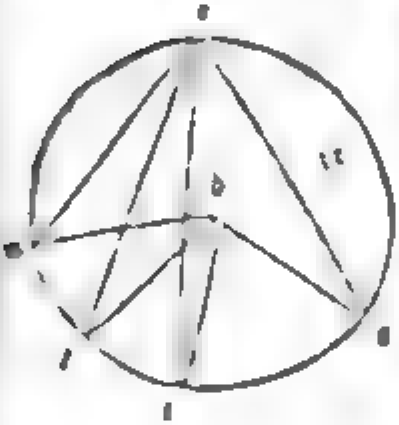
[illegible]











[illegible]

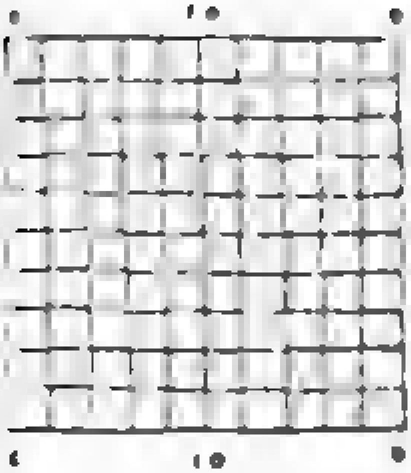
ei sopra trouamo. Onde qual modo voi poi vsare.

[illegible] do; e vadare ordine alla pratica.

[illegible]

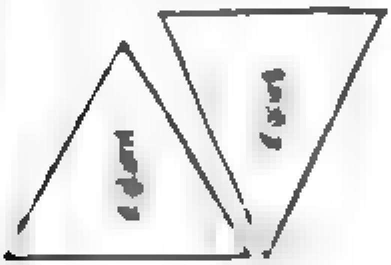
fta.	pa.	pu.	bra.
1.	1.	4.	4.
[illegible]	[illegible]	4.	4.
[illegible]	[illegible]	1.	4.
0.	2.	8.	0.
1.	4.	0.	0.
4 [illegible].	0.	0.	0.
1 0 8.	0.	0.	0.
1 7 2 8.	0.	0.	0.
[illegible]		0.	0.

Somma. 893 [illegible] fta. 0. pa. 9. pu. bra.

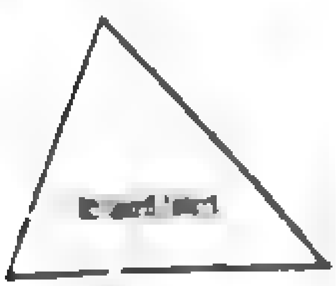


E questo basti quanto a questo capitulo.

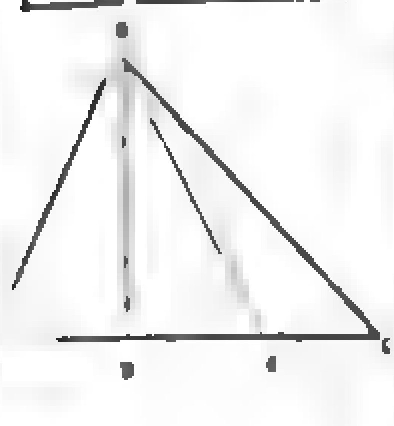
De dimensione omnium triangulorum ca^m. 7^m.



ciascuno lato in eguale.



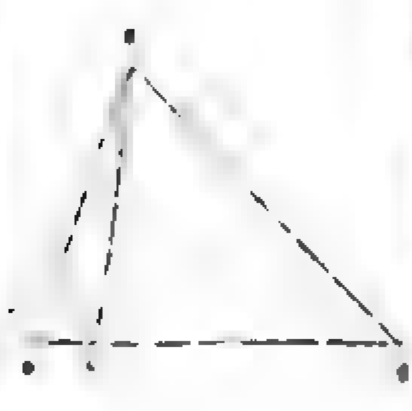
basa. Che tutto con dimostrationi lo faro certo.



la. 32^a. del primo de Euclide.

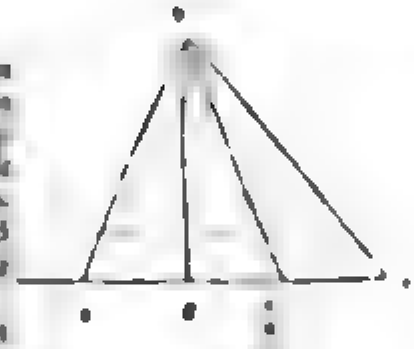
a. sia maggiore: over equali al agolo. b. Over

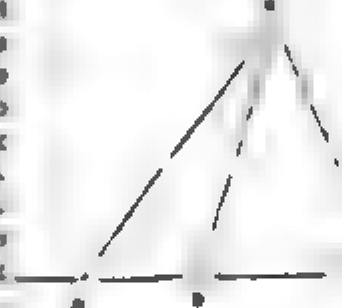
necessita cade dentro.

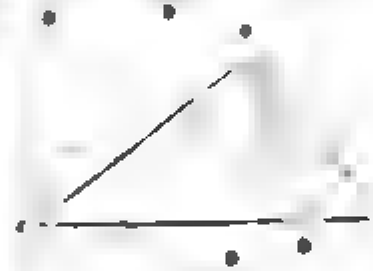


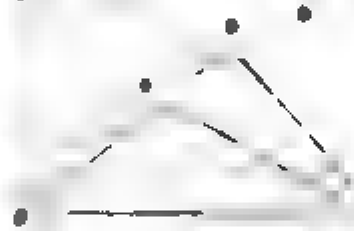
se cadra dentro al triangolo.

lo. Come sia il triagolo ortogonio

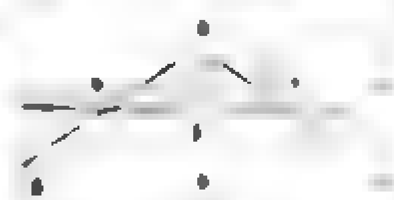


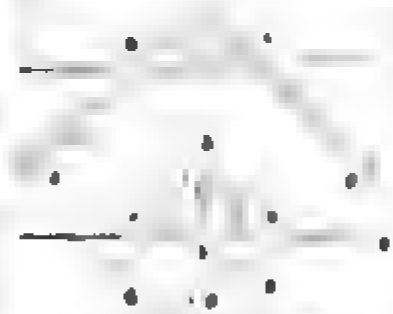


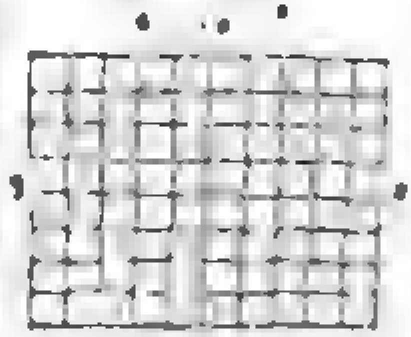


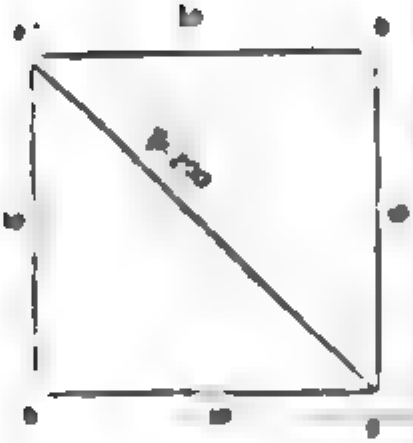


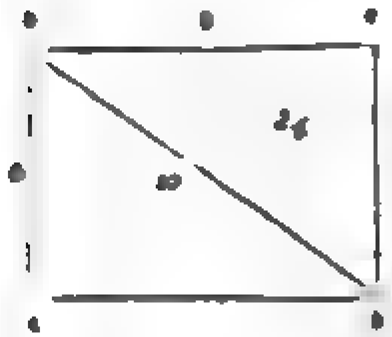
e questo se doueua mostrare



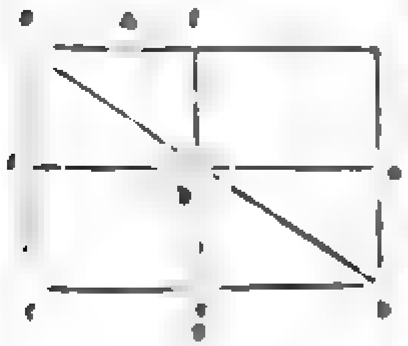


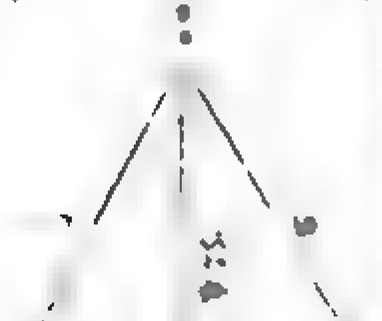


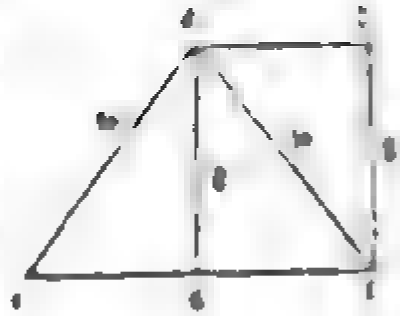




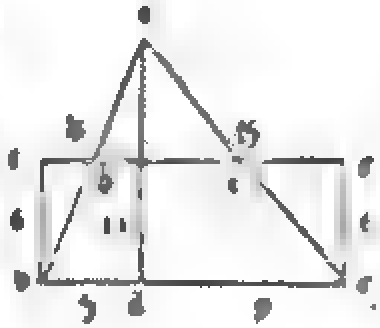
medesimo modo hai operare &c.



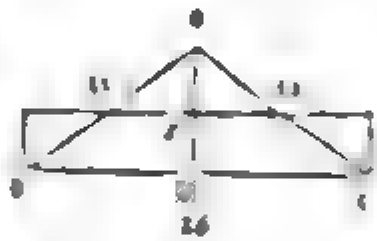




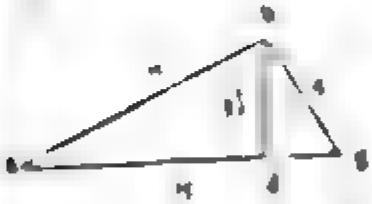
6.8.doue larea del detto triangolo :e.48. braccia quadre.

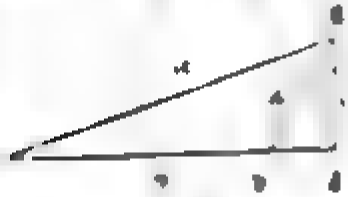


quello che habiamo detto.

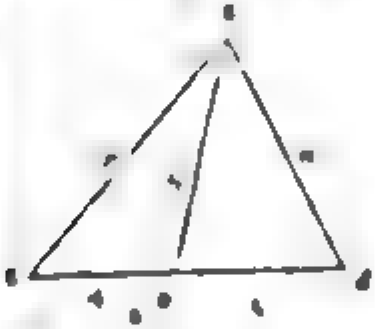


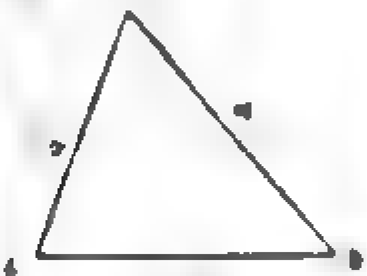
del.bc.haremo.65.p larea dideto triangolo.

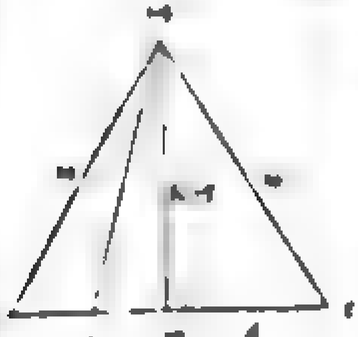


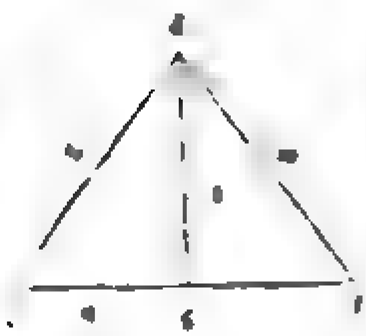


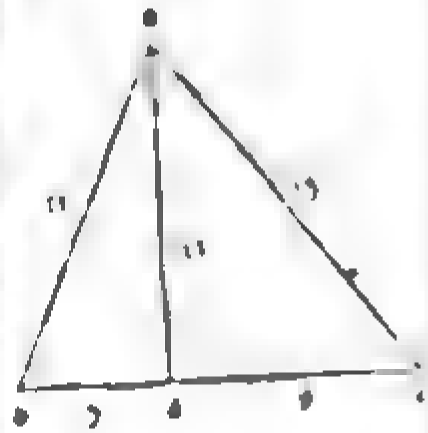
mo ancora, 24. per ladetta area che è il proposito.

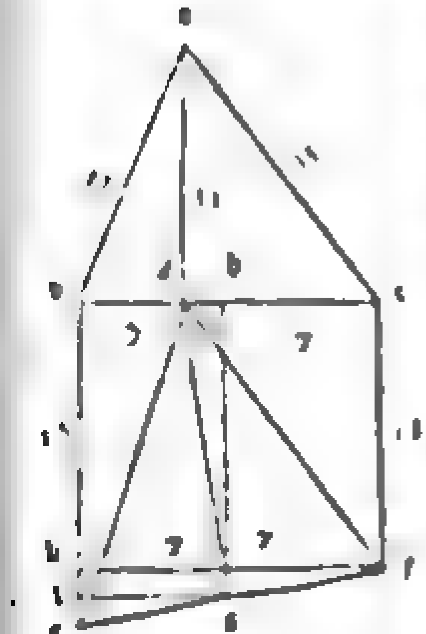


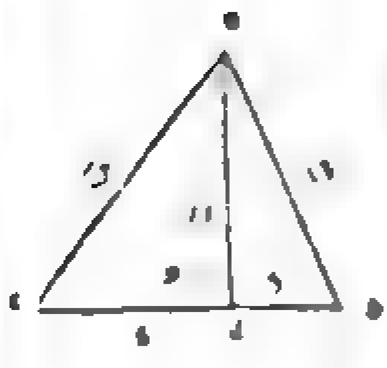






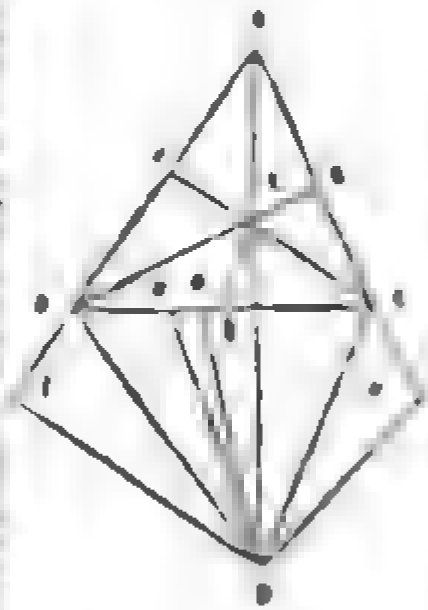


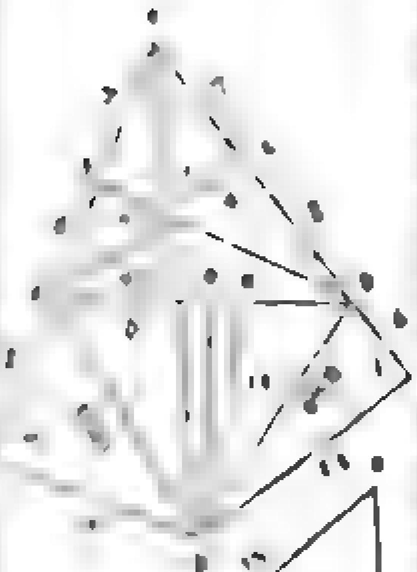


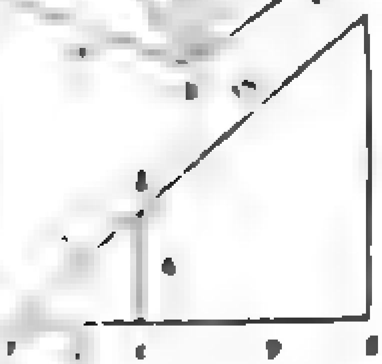


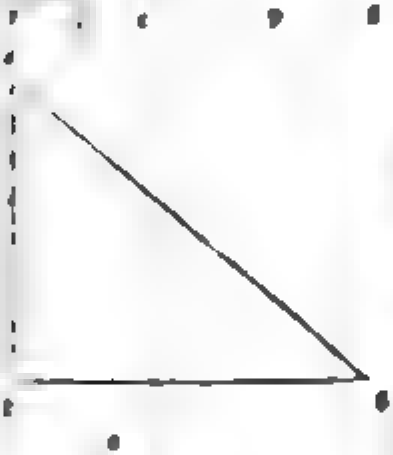
[illegible]

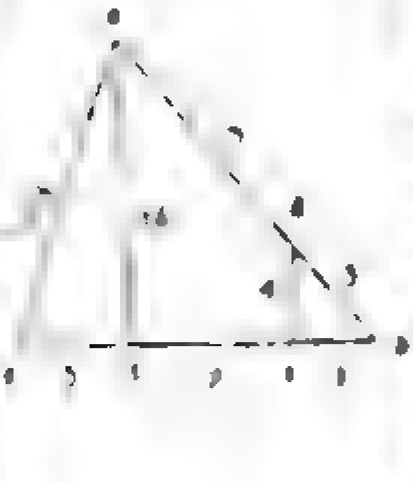
to che era bisogno dimostrare.











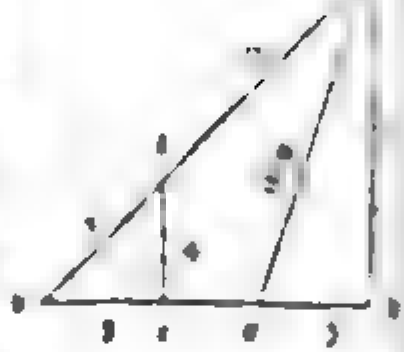
[illegible]

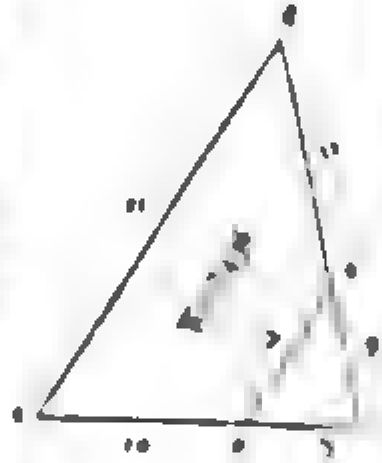
quam tibi remitto.rc.

[illegible]

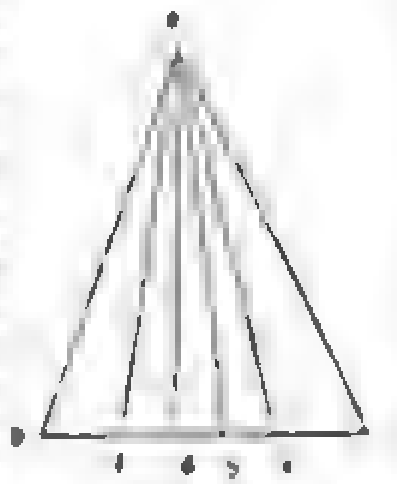
la linea.a g.

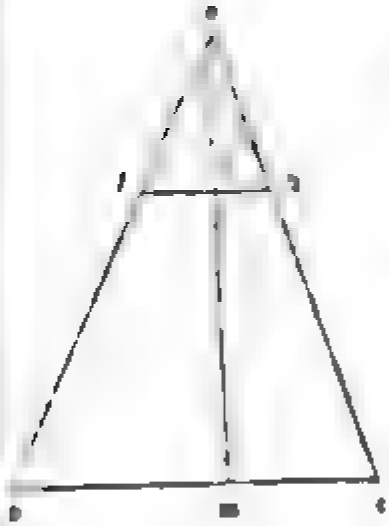
[illegible]

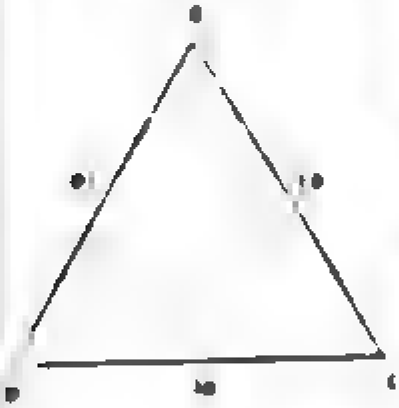


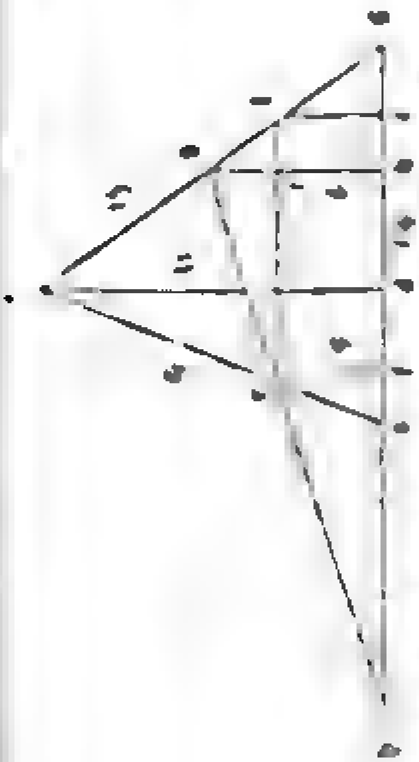


capesso a.132 ¾. E cosi vle insimili.









...ma attentione .zc.

...secōda vederemo.

Seconda distinctio.

...che e poco meno de .8 $\frac{1}{13}$, e questo era da mostrare.

[illegible]

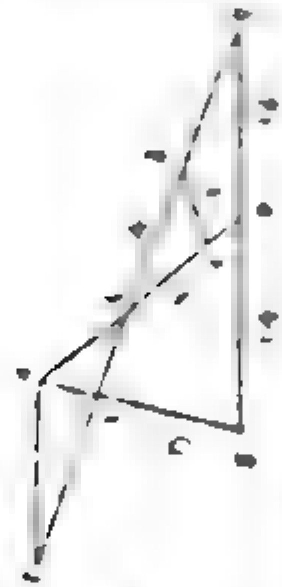
linea.bd.cioe al põto.e.e q̃ta [illegible]

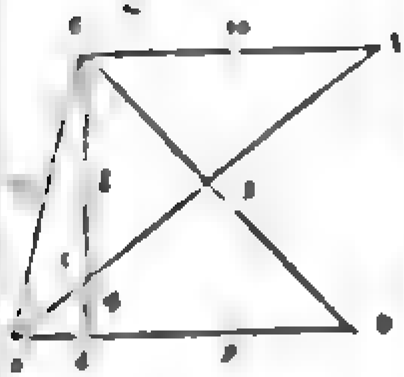
ala linea.ad.e faciasi.ad. Sarãno e.2.triãgoli.bz [illegible] fra loro simili Onde eglie co[illegible]

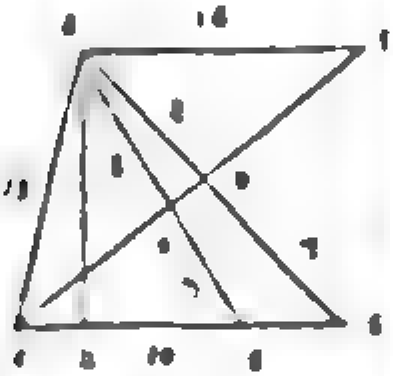
[illegible] 6.cioe doppio al.bz. Ancora [illegible]

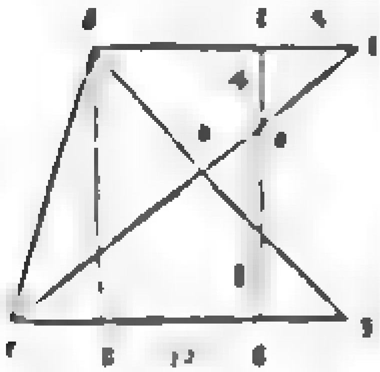
triangolo.aed.e simile altriãgolo.cib. Fia cosi.ad.al. [illegible]

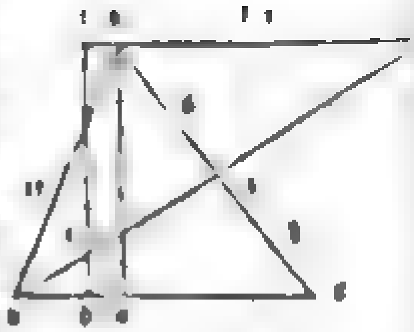


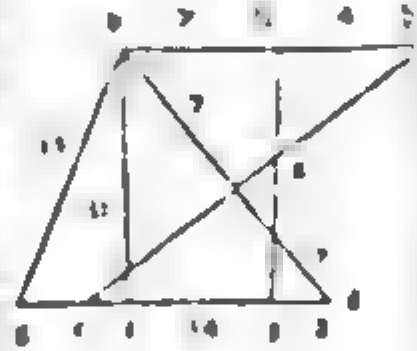




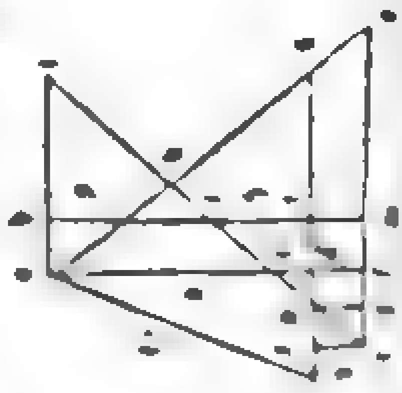


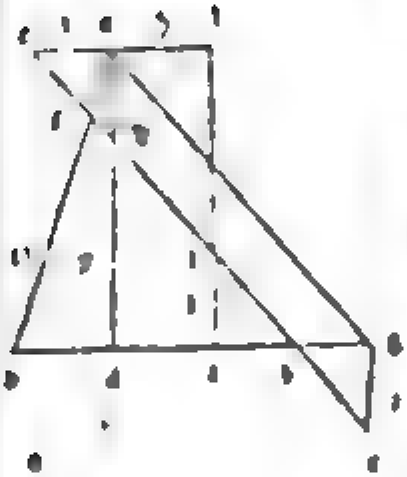


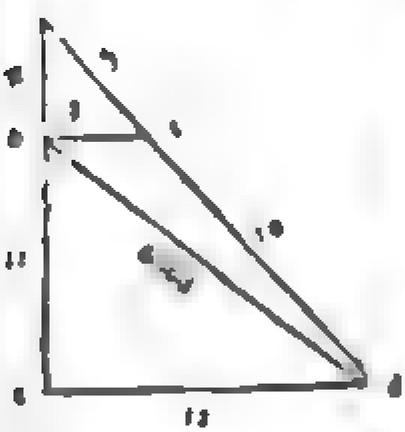




sino in.15.che sia.7 1/3.che era besogno mostrare.









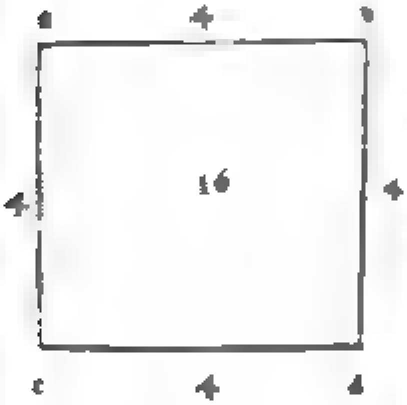
[illegible] me habiamo detto,

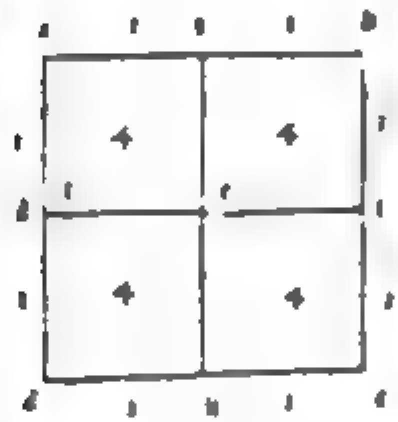
Distinctionis tertie diuisio.

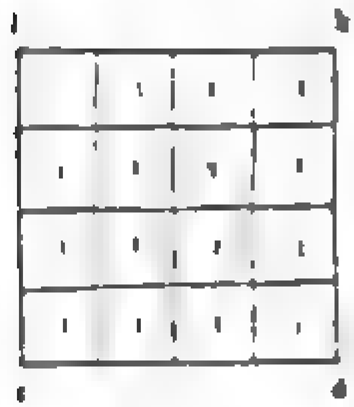
Di quello sia cosa dire l'area de [illegible] 4 face [illegible] angoli retti [illegible] l'area commo e detto [illegible] quando [illegible] non [illegible] lato per l'altro [illegible] la detta multiplicatione [illegible]

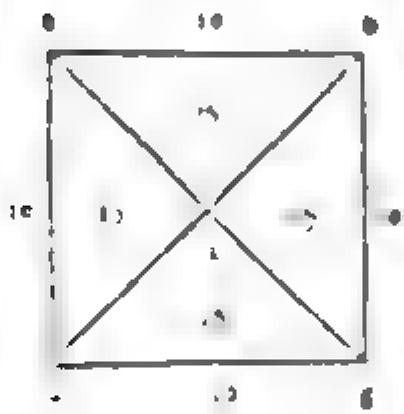
[illegible]

[illegible]

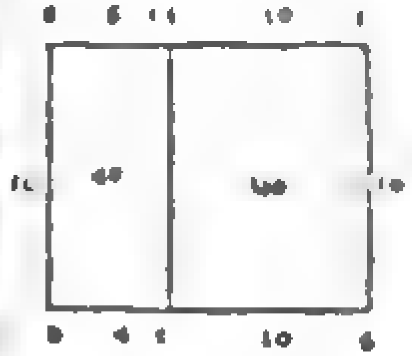


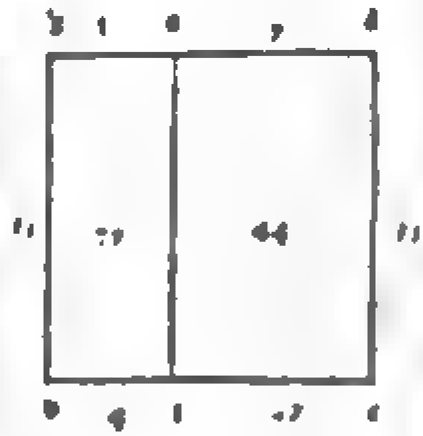


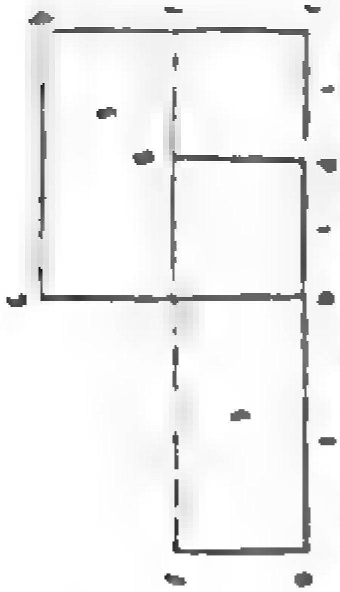


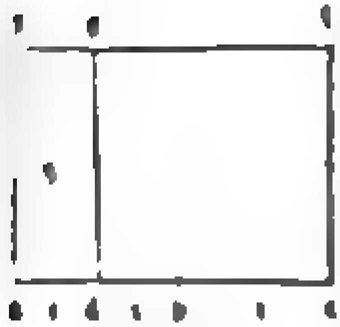


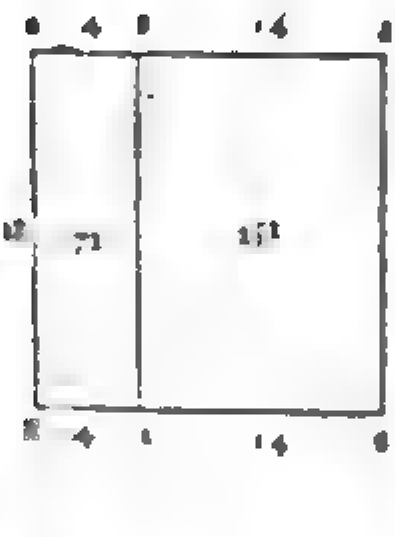
2.q̃drati dele linee.ab.e.bg.sono doppi: al q̃drato del lat





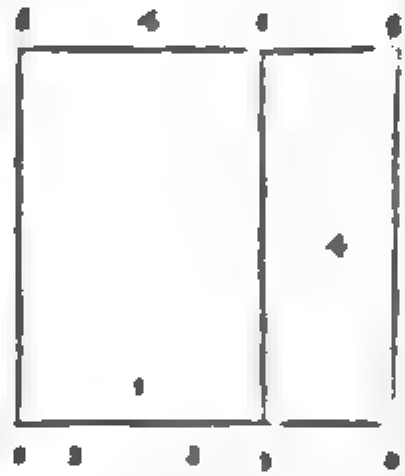


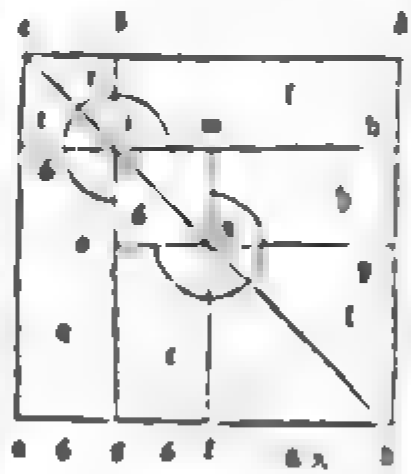


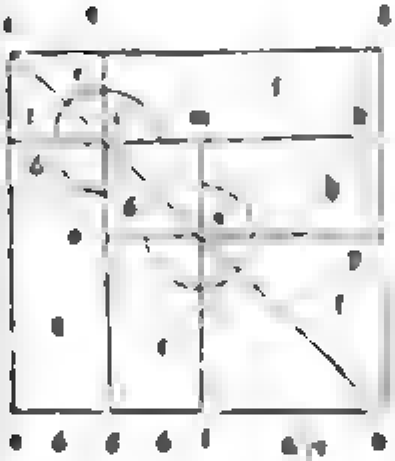


do cbade.1ª asolutione:e quando laltra.

diametro e.162.







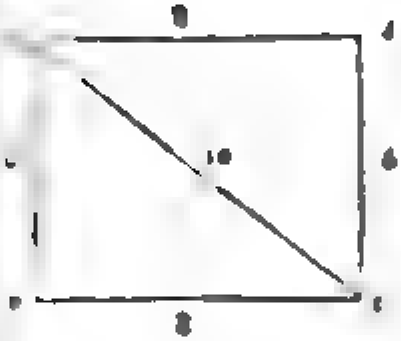
[illegible]

quando il censo e igale a le radici e al numero 72.

[illegible]

.5000. e il diametro e la radici de radici di .20000.

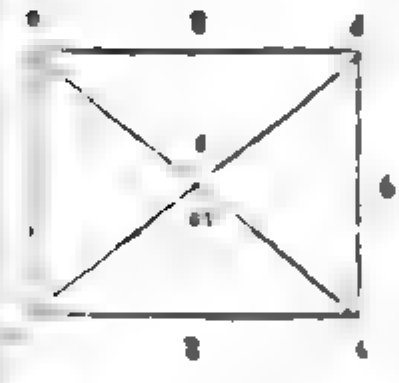
[illegible]



[illegible]

e la mita: cioe .50. e il lato suo sia la radici di .50.

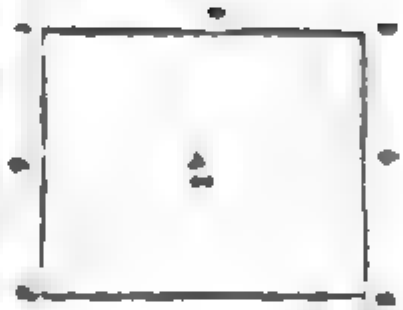
[illegible]

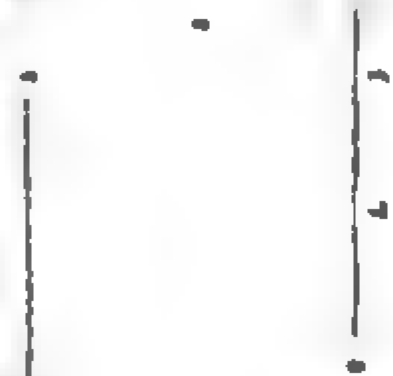


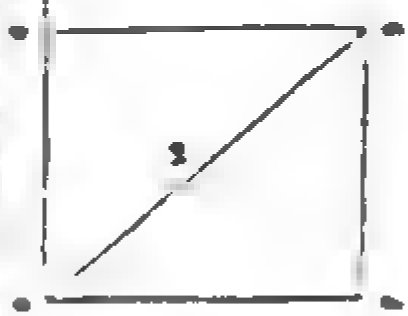
[illegible]

pero ciascuna parte sia .5. dicra bisogno mostrare.

[illegible]

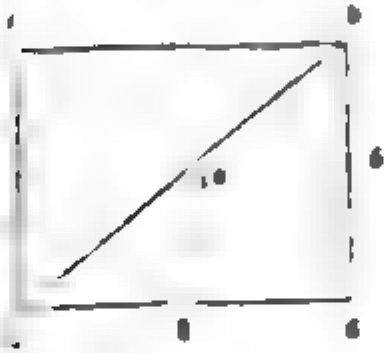






giore e.8. commo volauemo.

[illegible]



[illegible]

.16.rimangano.10.per lo diametro.d b.

[illegible]

minore fu a.6.

[illegible]

se. Adonca il lato magiore fu.8.

[illegible]

re. Over multiplica [illegible]

[illegible]

[illegible]

to del magiore lato.

[illegible]

no.36.la cui radici e.6.per lo lato minore 2č.

[illegible]

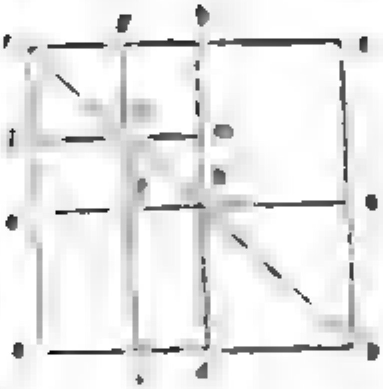
gano.6.per lo lato minore e il magiore e.8.

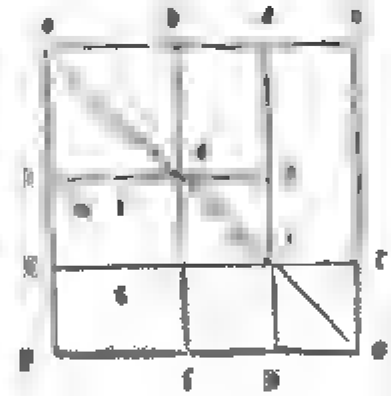
[illegible]

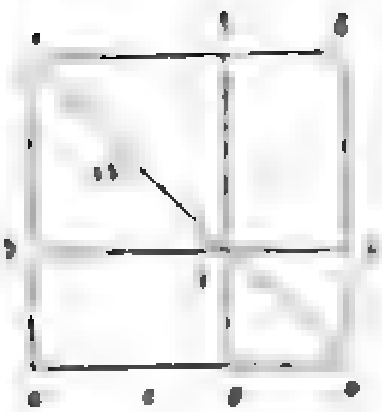
re.E il lato

e magiore e.g.

.6.per lo lato minore e.g.per lo lato magiore.







hauere vno de diametri. E sia adõca ... diametri suoi. E sia il diametro ...

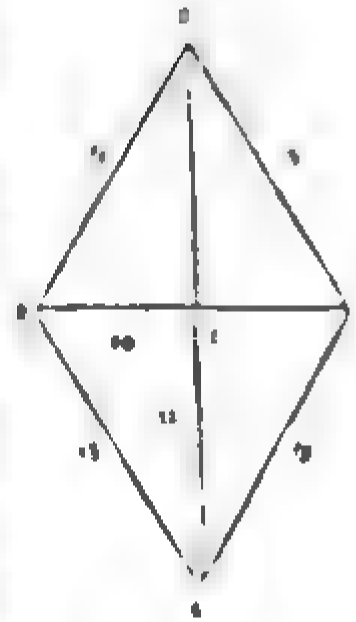
[illegible]

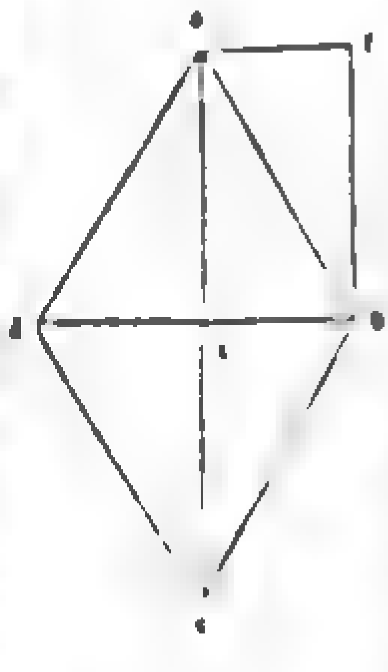
lato del rombo. [illegible]

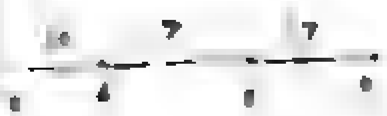
[illegible]

24. E cosi fa sempre zc.

[illegible]

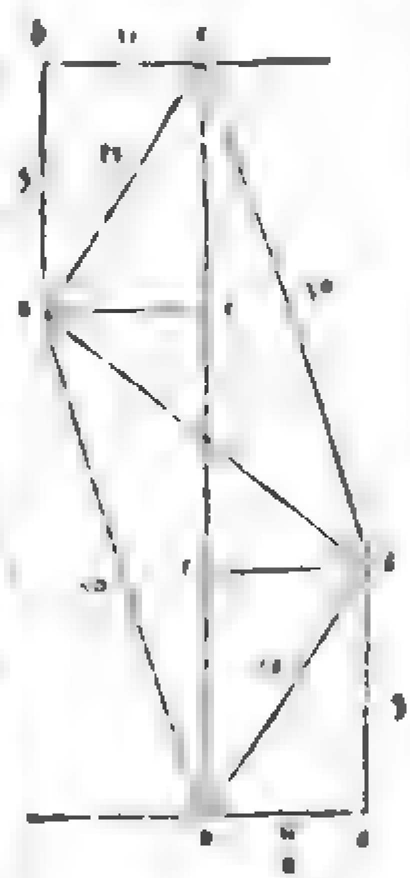






[illegible]

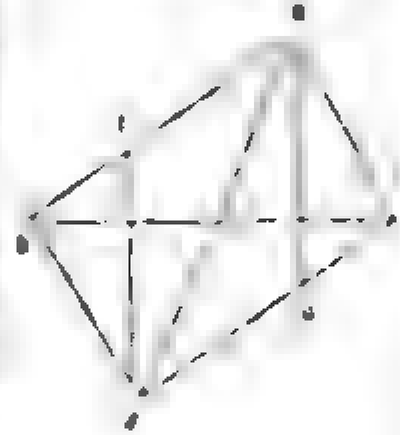


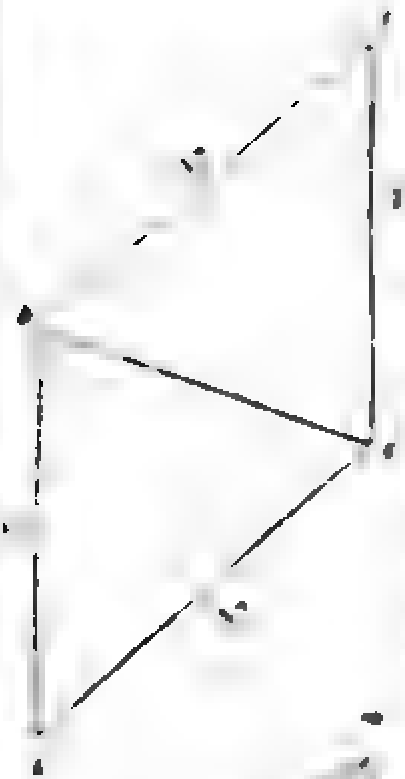


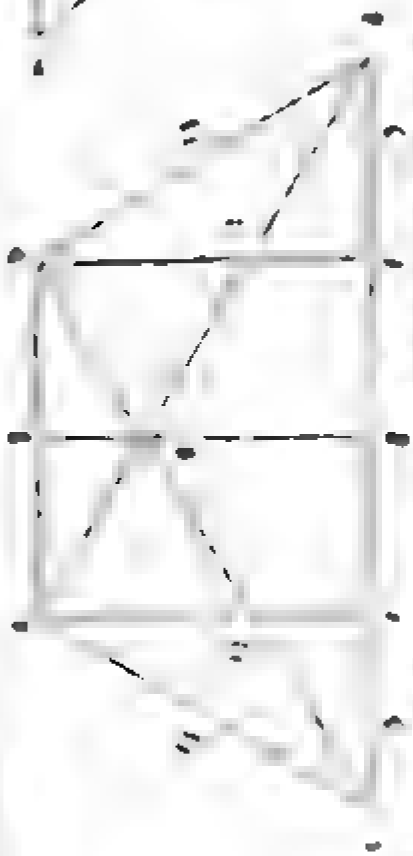
[illegible]

oetto romboide commo ol sopradicemmo.

[illegible]

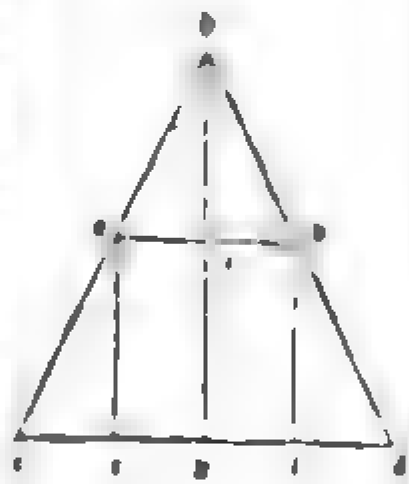




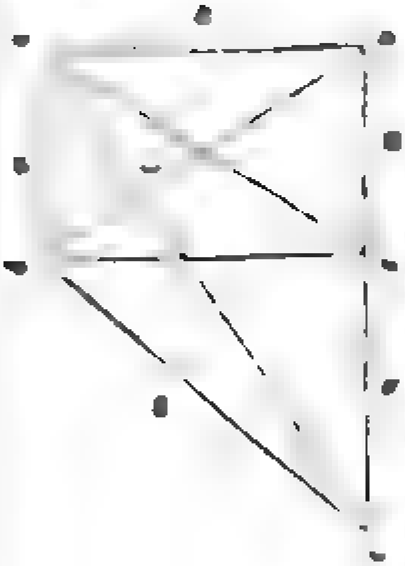


mo de lalltro genere.

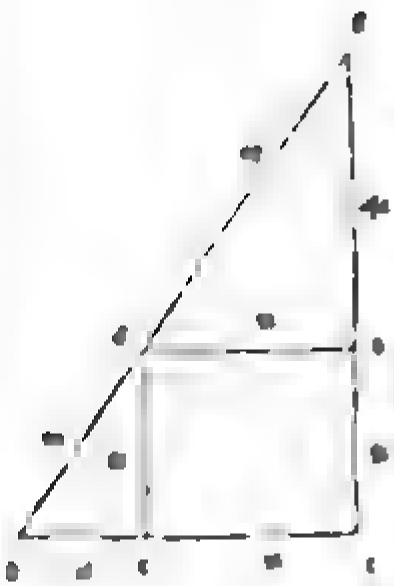
ro.b c.commo se dimãdaua rč.



Capitulum quintum.



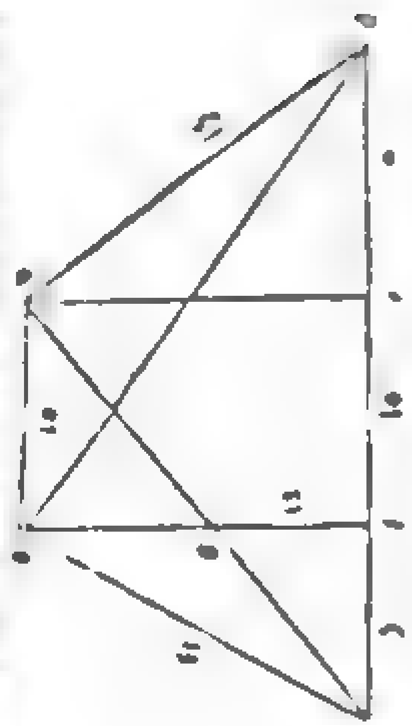
ro.a b c d.commo dicemmo.



re nella figura passata.

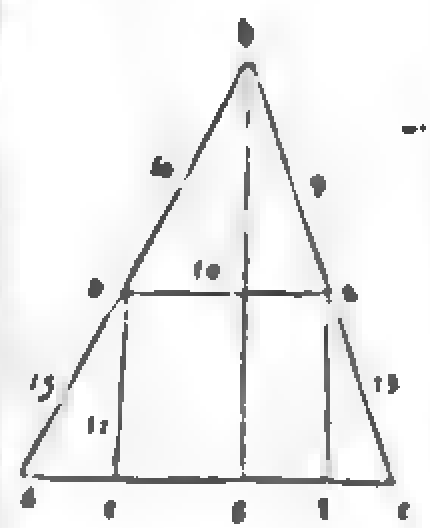
mo de lo terzo genere.

[illegible]



ca a d. e la radice de. 505.

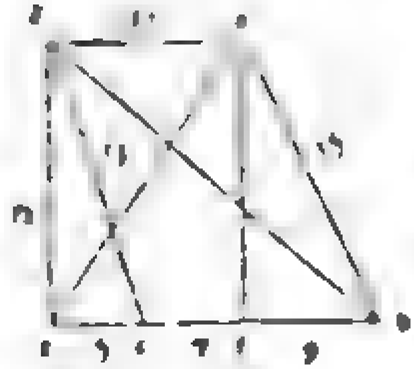
[illegible]

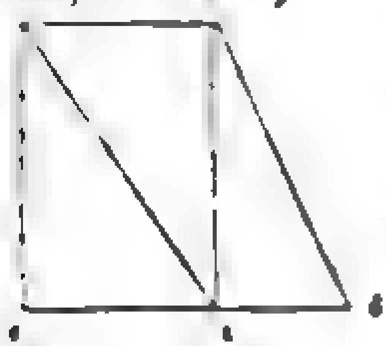


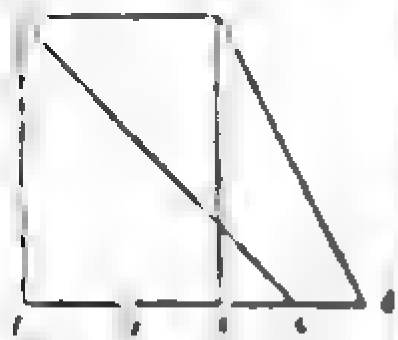
ita de le ditte linee: le quali fieno menate.

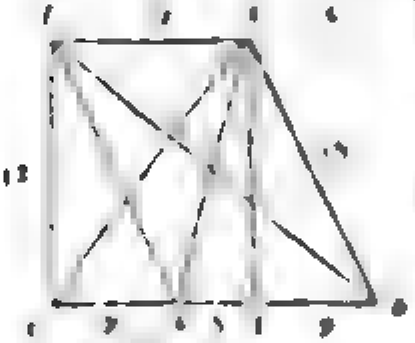
[illegible]

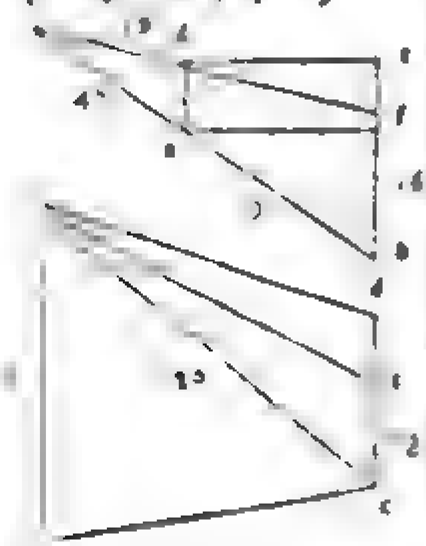
[illegible] Capitolum quintum.







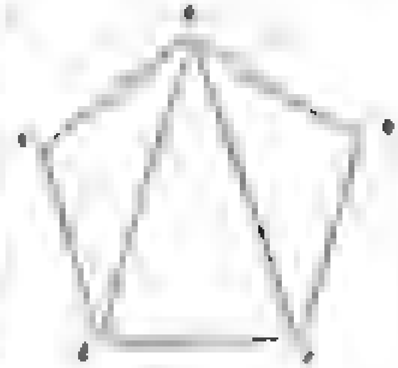


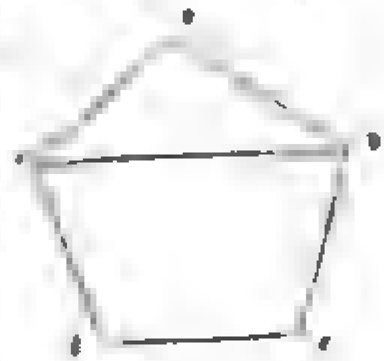


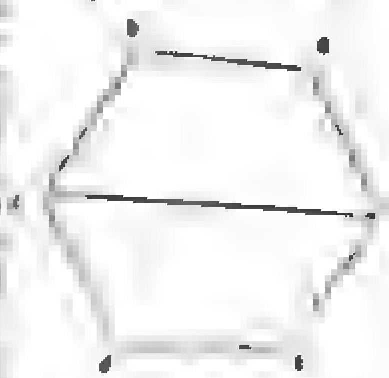
[illegible]

re ol fuorate laltro in su langolo opposito al capo.

[illegible]

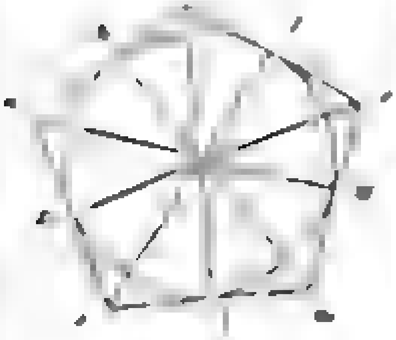




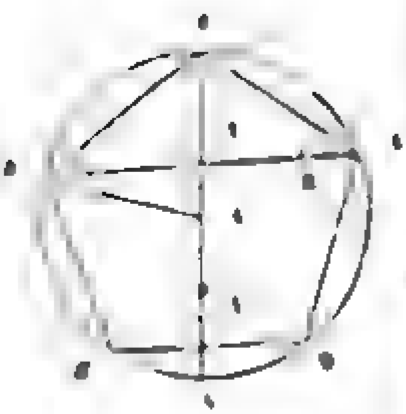






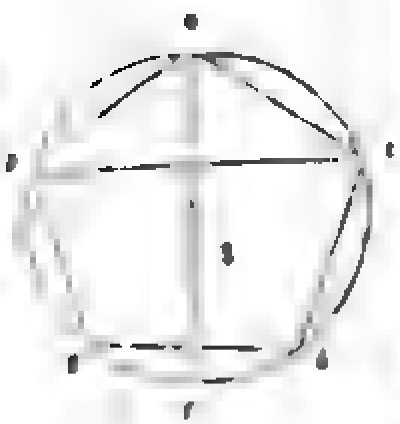


[illegible]



cerchio .

[illegible]



laqual cosa si conuenia mostrare.

[illegible]

agiongnerai e barai larea dela predetta figura laquale si nomina per alcuno figura comune tra alcuno figura con arco e co [illegible] nominala. E cosi de molte altre figure ai afare. cioe dividendola sempre in triangoli e la rea de triangoli insiemi agiongni e barai quello hai cercando. zc. E pero questo sia abastanza ala predetta distintione. E seguendo diremo de la .4ª distintiõe seguente. E col nome di dio starai attento.

Distinctio quarta.

Conclusiones libri tertij Euclidis cum eius diffinitionibus. Capitulum pm.

Il cerculo vna figura piana contenta duna linea sola detta circonferentia o vero periferia nel mezzo dela quale e vno ponto che se dici centro di cerchio: Dal qual centro tutte le linee che si menão insino ala circonferentia sonno iguali. E la magiore linea che in cape se dici diametro di cerchio. El qual diametro passa pe' centro e da ogni parte toca la circonferentia. E divideslo in doi parti iguali commne nela figura posta in principio del primo capitulo de la prima distintione de questo trattato apare. Doue intendo in questa distintione quello che apertiene a cerchi dichiarare. E pero la dividero in .4. capitoli. Nel primo ponendo quello che Euclide nel terzo libro dice. E nel secondo cio che se pratica a quelli apartiene. Nel terzo acio che dele su perficie si dica a pieno, diremo diquelle in luogo alto e basso collocate cioe diquelle che sonno in monte. E po adõca starai attento e al pº capitolo daremo opa. primª cõclu.

I cerchi de quali idiametri sonno iguali: sienno ancora iguali. E quando e nõ fossino iguali quel diametro che e magiore il suo cerchio sara magiore. E simile minore commne nel exemplo disuor appare. 2

El cerchio che e detto contingere cioe tocare la linea tocca il cerchio in modo che menata da ogni parte mai sega il cerchio. 3

E cerchi che si toccano detti cõtingenti sonno quelli che tocãdosi nõ si segano. 4

Le linee rette nel cerchio equidistante si dicano equidistare dal centro. quando dal centro a quelle se simena leperpendiculari sienno iguali. 5

Piu distante se dici dal centro stare la linea: dalaquale menata dal centro laperpendiculare e magiore. 6

La linea retta contenente laportione del cerchio si nomina corda. 7

E la portione dela circonferentia e nominata arco. 8

Langolo dela portione di cerchio e quello che e cõtenuto dala corda e dalarco. 9

Langolo fatto alarco e quello che e fatto dale linee che escono de ponti dela corda terminali a arco e vanno rette insino alarco. 10

Settore del cerchio e vna figura che sotto .2. linee menate dal centro a larco e contenuta. 11

Langolo fatto dele dette .2. linee e detto contenersi sopra il cẽtro. 12

Simili sonno dette leportioni del cerchio de quali langolo che e fatto sopra alarco de luna e iguali al angolo fatto sopra alarco de laltra. 13

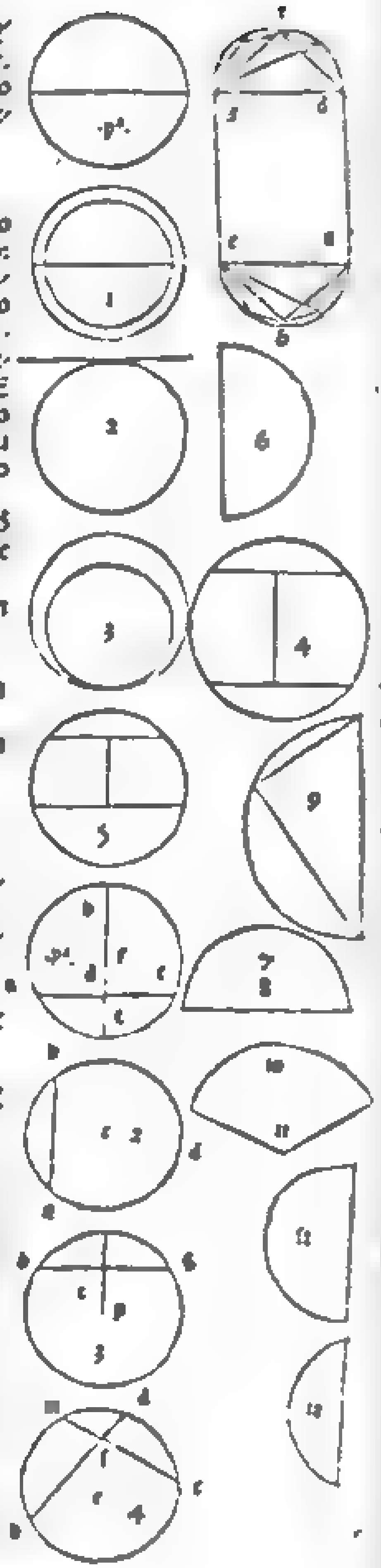
Gli archi sonno simili quando hanno simili angoli. 14

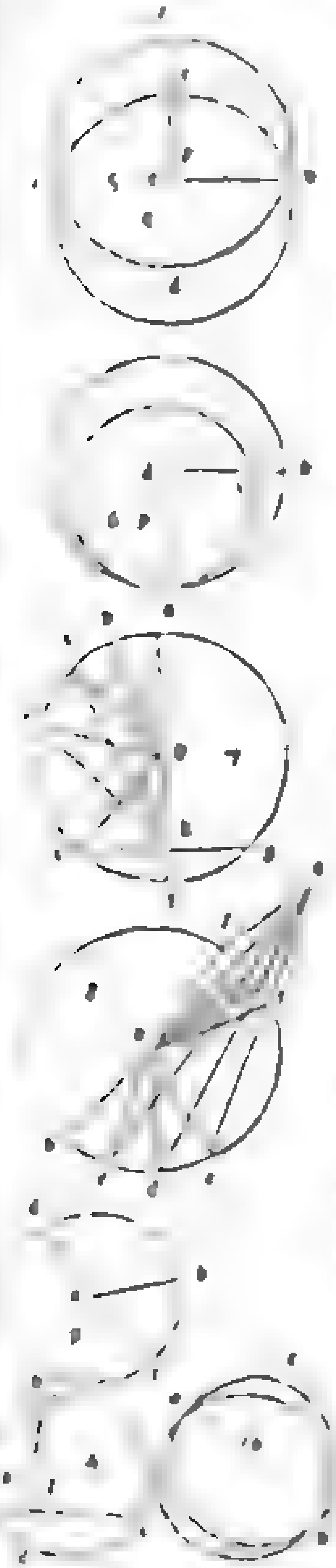
Di fatto quello e necessario a cerchi e diciamo i stare leconclusioni e dimostrationi del terzo de Euclide in questo modo. Prima conclu.

Sia proposito vn cerchio del qual si voglia trouare il centro. Onde e manifesto che .2. linee rette in vno cerchio terminate nela circonferentia luna no segnera mai laltra ortogonalmente: per mezzo se la non passa per locentro. Commne sia il cerchio a b c e Del quale voglio trouare il centro. Menero in quel cerchio la linea a c commne uenga. La qual da ogni parte tochi la circonferentia. Laqual dividero per igual parte nel ponto. d. Dal qual menero laperpendiculare ala detta linea. Laqual perpendiculare da ogni parte tochi la circonferentia laquale sia b d e. Laquale ancora dividero per iguali parti nel ponto f. Dico che il ponto f. e centro del detto cerchio che era debisogno mostrare. 2

Se simenera vna linea retta da .2. ponti segnati in la circonferentia: dal luno al altro: sempre quella linea retta segnera il cerchio. Commne sia il cerchio a b d. Del quale il centro e c. E sienno .2. ponti in la circonferentia cioe a e b. segnati. Da iquali voglio menare la linea retta. Dico quella linea seghera quel cerchio che era bisogno mostrare. 3

Se glie vna linea collocata in vno cerchio la quale non passi per locentro. E in altra si meni dal centro che seghi quella per .2. parti iguali. Quella linea menata dal centro e perpendiculare a laltra. Commne sia nel cerchio. b g d. collocata vna linea. b g. laquale non passa





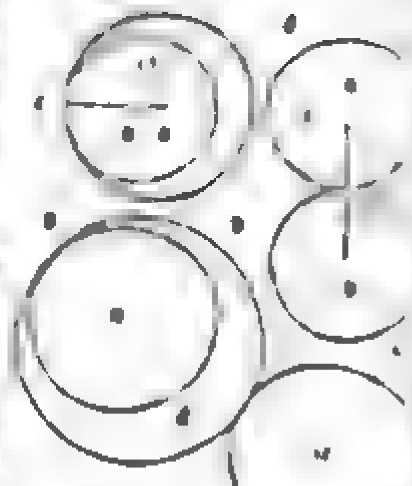
[illegible] laltro [illegible]

[illegible] altra dimostratione.

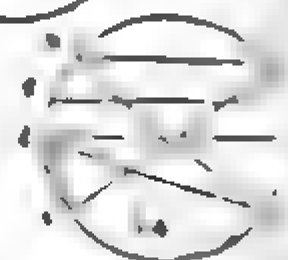
[illegible] sogno mostrare.

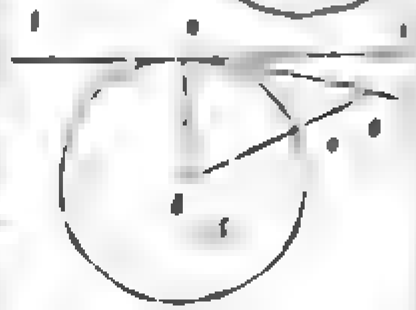
14

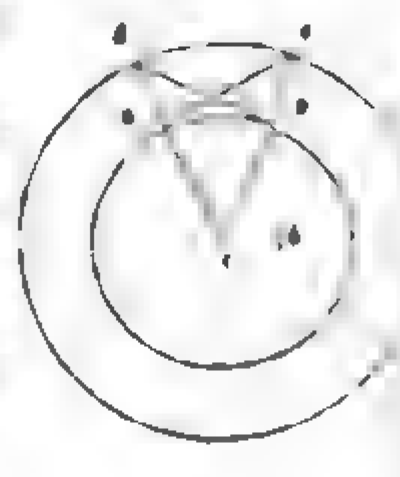
[illegible]

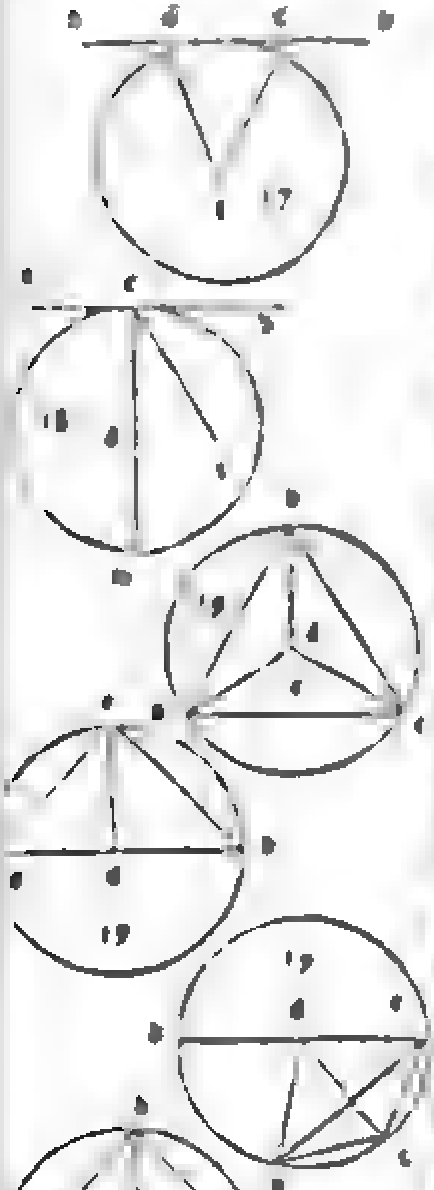












e appare: e valtra dimostratione nõ e bisogno. 19

sognie mostrare. 20

21

[illegible]

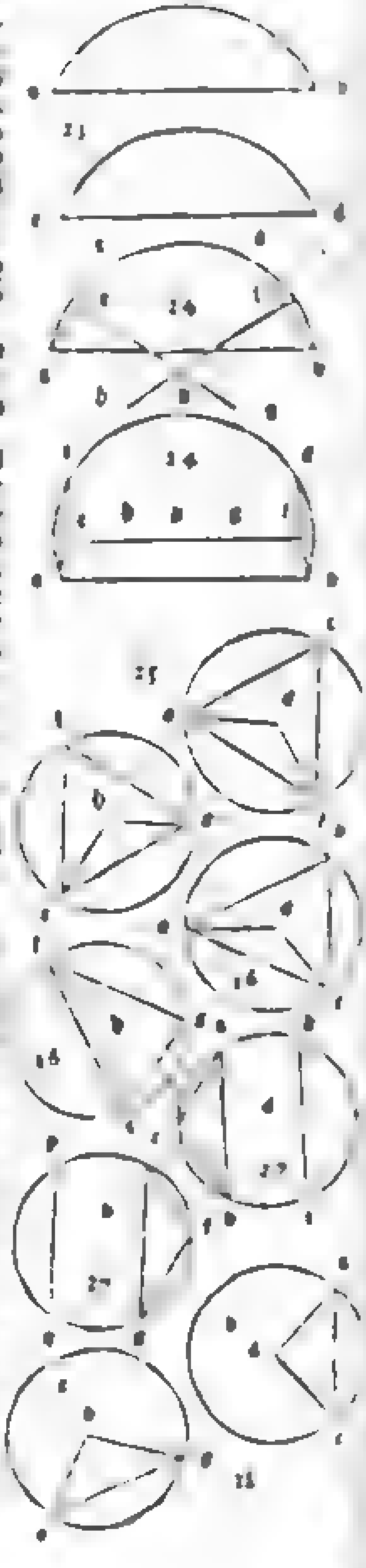
ro apare per lo detto dele passate. 24

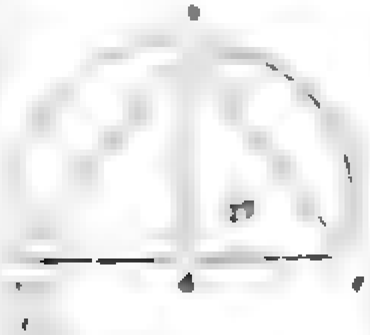
[illegible]

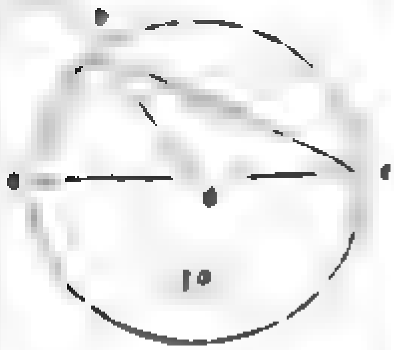
b. fia centro del detto cerchio. 25

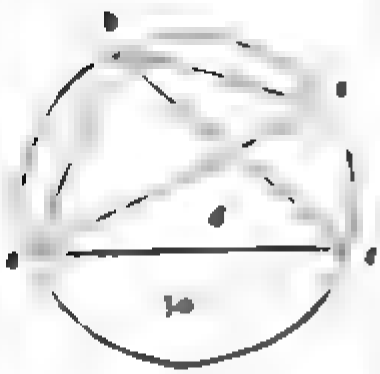
[illegible]

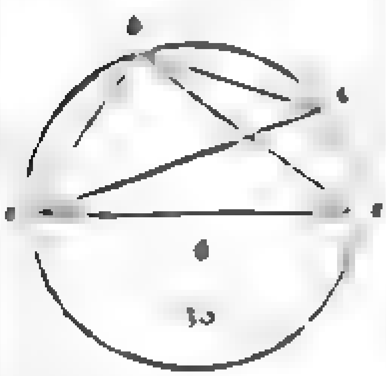
se fatto. Ideo. &c. 29

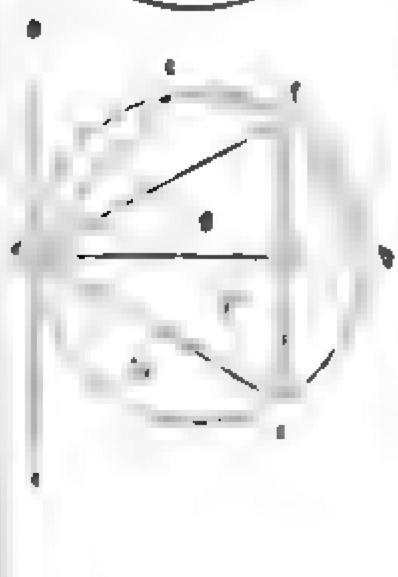












[illegible] posito. [illegible] 30

[illegible]

[illegible] o sonno collocati: comme appare

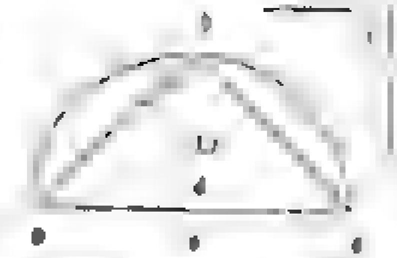
32

[illegible]

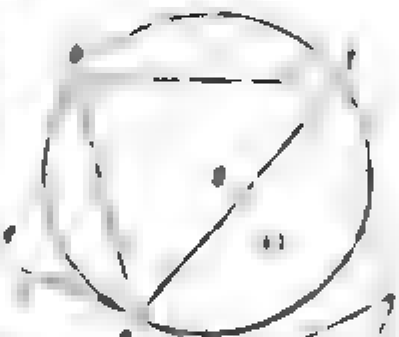
no dato che il proposito.

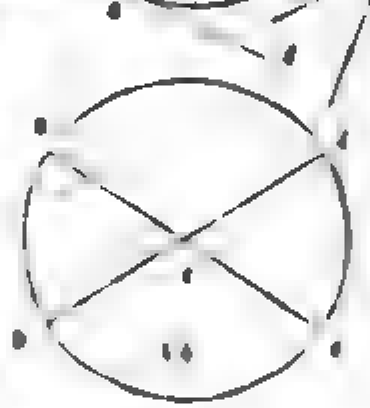
34

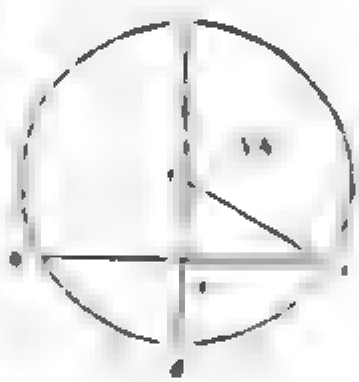
[illegible]

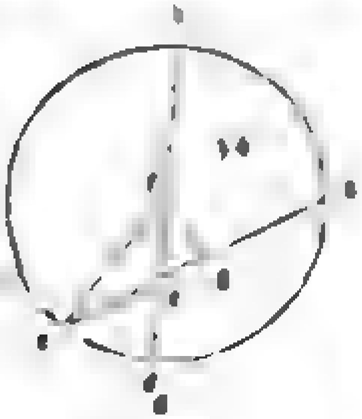


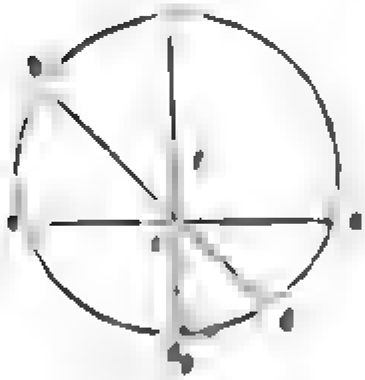


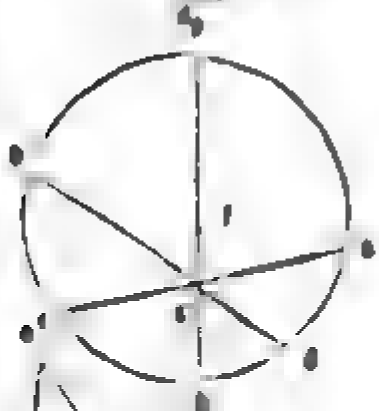


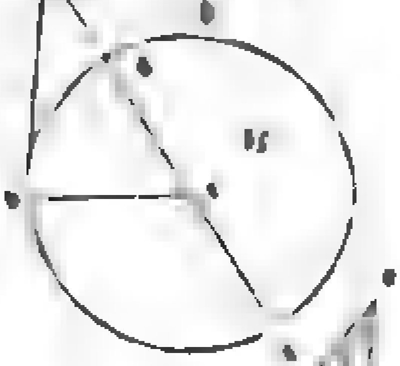


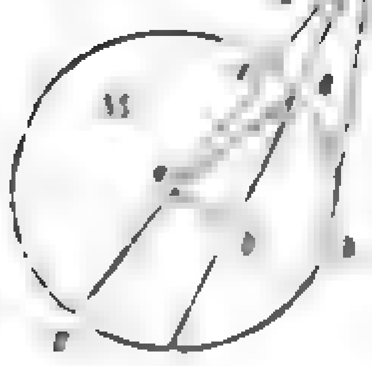












[illegible]

se nela parte difuora. 36

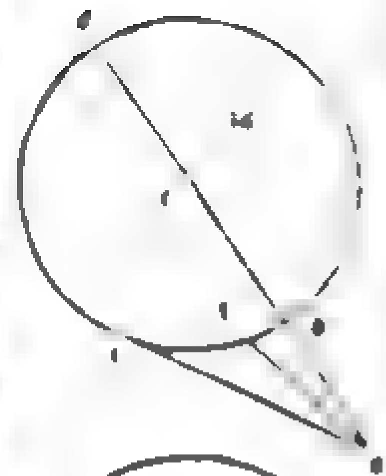
[illegible]

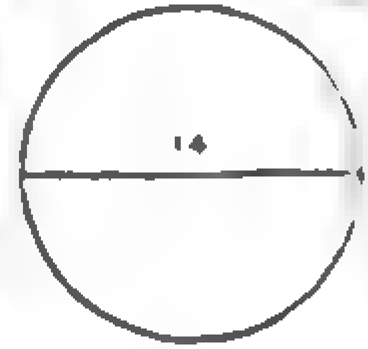
uno capitolo e seguendo diremo del secõdo.

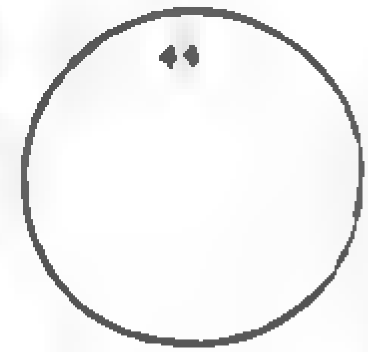
[illegible]

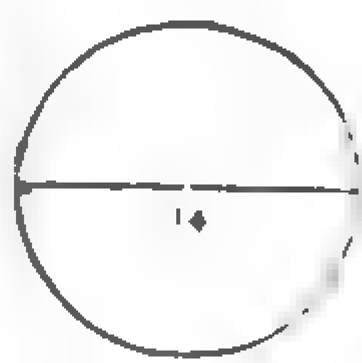
al modo passato facciendo.

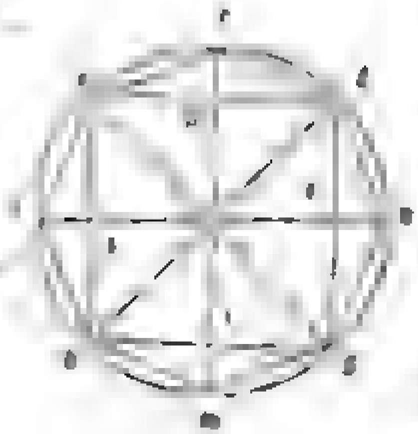
[illegible]

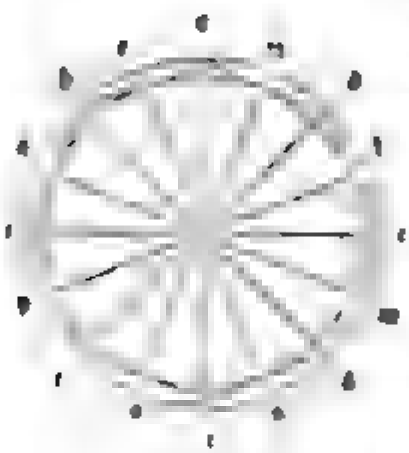






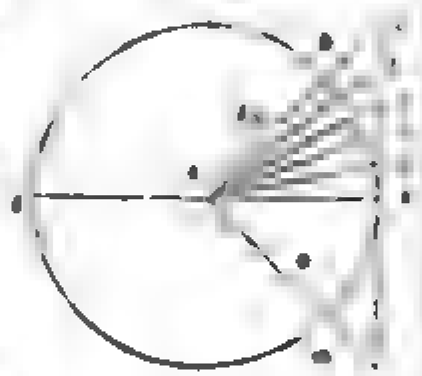


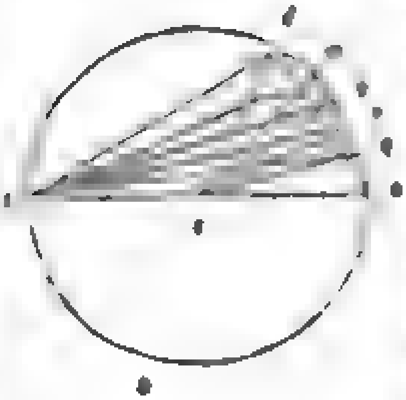


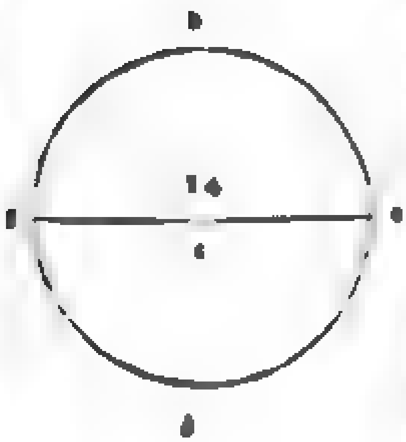


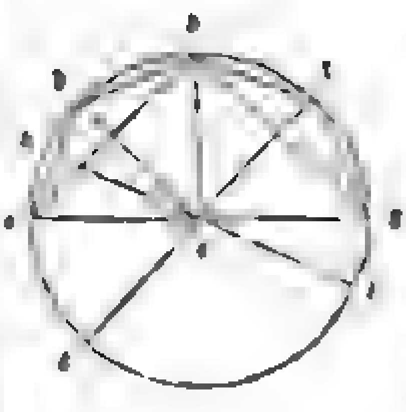
questo volauamo intendere.

iēmo moltrare.

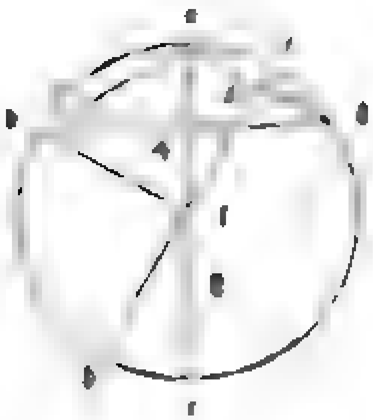


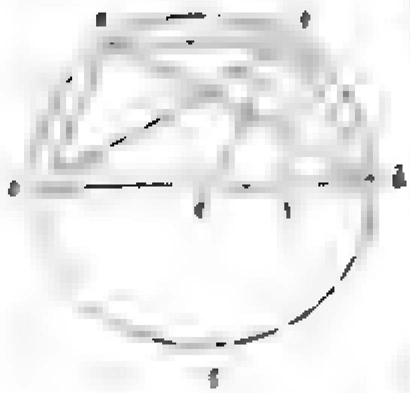






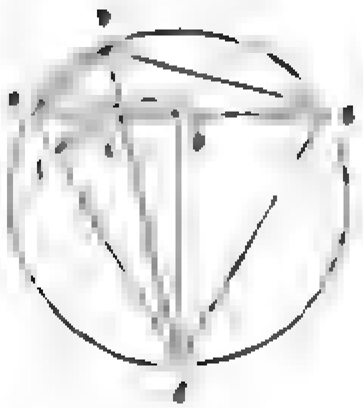
[illegible]





hauere. Ma quelli che secõdo la sciẽtia de geometria vogliano oparare piu legiermẽte si dara lo ro il mõ p gli archi a trouare la corda: e p la corda gli archi p le tauole sequẽti. Nelle quali sono archi non .... E incõmẽcia ciascuno la sua corda i pertiche e piedi e oncie e põti sempre. E la pertica e 6 braccia de terra. E il piede e 18 once. E loncia e 20 põti. Ouer la ptica e 108 once e 2160 põti. E sono 66 corde e intẽde che le siano menate nel meço cerchio del qle il dia metro e pertiche 42. E ciascuna corda mẽata nel cerchio e corde de 2 archi iguali: se la cor da sera diametro. Ouer de 2 archi non iguali: se la corda non sera diametro. E pero 2 ar chi inanze e la dita corda o ordinato cõmo p le sequẽti tauole se manifesta. E li numeri nel primo luogo che son 1.2.3.4. denotano le pertiche de li archi menori: e quelli de la secõda casella che sõ 131.130. representano le ptiche de li archi magiori. E quelli de la terça casella che comença 0.1.2.3.4. etc. denotano le pertiche de le corde. E quelli de la quarta deno tano li piedi che comença 5.5.5.5.4. etc. Quelli de la quinta che comença 17.17.17. etc. deno tano once. E li ultimi nel sexto luogo dicano li ponti: che començano 17.13.4. etc. Siche sempre baray arimpetto luno a laltro. E sappi cõmo habiã facta questa: cosi ne poi far de le infinite magiori e minori cõmo se elice del dito almagesto sempre proportionando vn cer chio piccolo a vn grande. E per tal modo se reggano li pratici agrimensori nel fabricare le ta uole de li scemi per le botti cõmo quella del 60. e laltra del 12. e quella del 10. che ala gior nata vsano secondo la experiẽça che nelli paesi in alcuna botte va, se fanno etc.

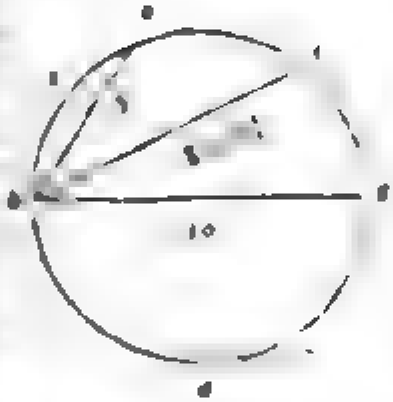
1	131	0	5	17	17	34	98	30	2	6	17
2	130	1	5	17	13	35	97	31	0	8	5
3	129	2	5	17	4	36	96	31	4	8	7
4	128	3	5	17	2	37	95	32	2	5	15
5	127	4	4	12	10	38	94	33	0	[illegible]	9
6	126	5	5	16	10	39	93	34	3	13	0
7	125	6	5	14	5	40	92	35	1	4	15
8	124	7	5	12	9	41	91	35	4	2	10
9	123	8	5	8	16	42	90	36	2	0	0
10	122	9	5	17	8	43	89	36	5	3	5
11	121	10	5	14	2	44	88	37	2	4	6
12	120	11	4	17	18	45	87	37	5	3	2
13	119	12	4	13	6	46	86	38	1	17	15
14	118	13	4	7	16	47	85	38	4	12	13
15	117	14	4	1	0	48	84	38	1	4	0
16	116	15	3	11	18	49	83	39	3	14	15
17	115	16	3	3	12	50	82	39	5	17	2
18	114	17	2	12	8	51	81	40	2	2	1
19	113	18	0	2	15	52	80	40	4	2	10
20	112	19	1	8	12	53	79	41	0	0	1
21	111	20	0	13	18	54	78	40	1	14	5
22	110	21	0	0	0	55	77	40	3	7	8
23	109	21	5	2	16	56	76	40	4	16	3
24	108	22	4	4	5	57	75	41	0	4	12
25	107	23	3	4	8	58	74	41	1	8	1
26	106	24	2	3	2	59	73	41	2	9	0
27	105	25	1	6	6	60	72	41	3	7	14
28	104	25	5	6	2	61	71	41	4	9	2
29	103	26	4	8	0	62	70	41	4	15	10
30	102	27	3	10	3	63	69	41	5	6	9
31	101	28	1	9	7	64	68	41	5	12	17
32	100	28	5	16	4	65	67	41	5	16	14
33	99	29	4	3	9	66	66	42	0	0	0

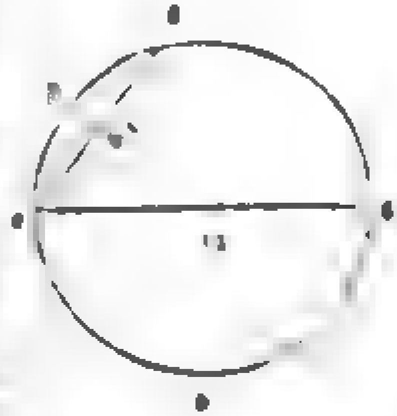


[illegible]

chel circulo e le piu de pertiche.22.pie.3.e oncie.12. unde se dimeççaremo ladifferētia che

[illegible]

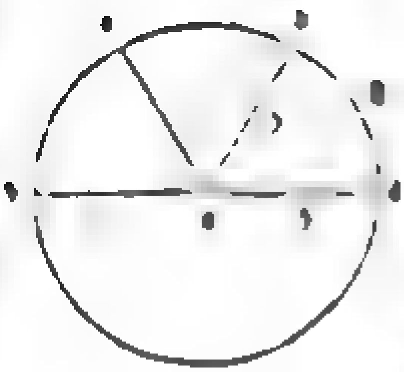


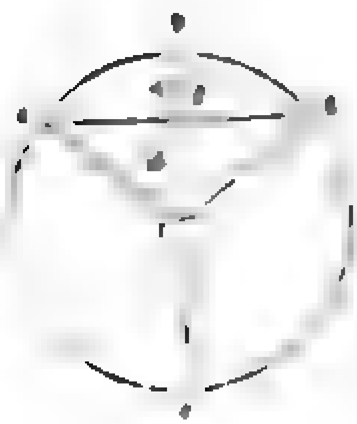




[illegible]

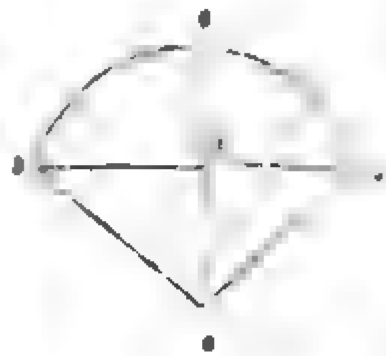
te cozde note: gli archi non sapati trouare.

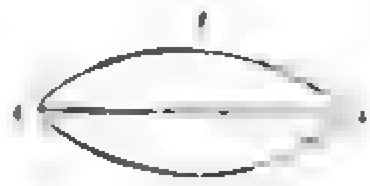


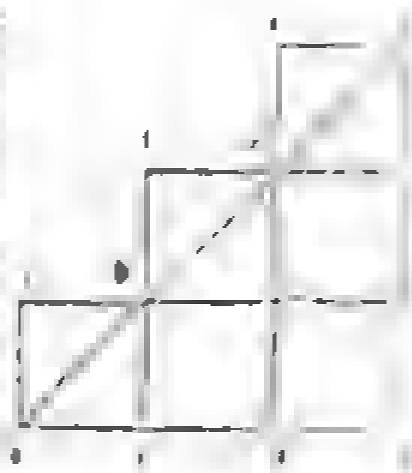


[illegible]

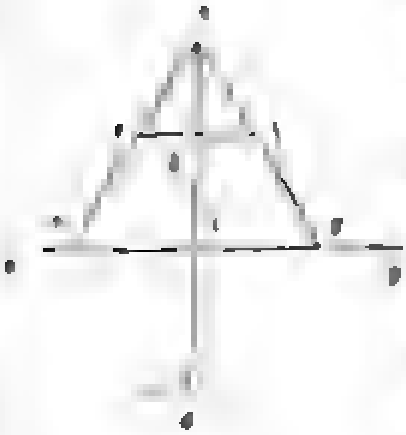
Lmiii. 3C.

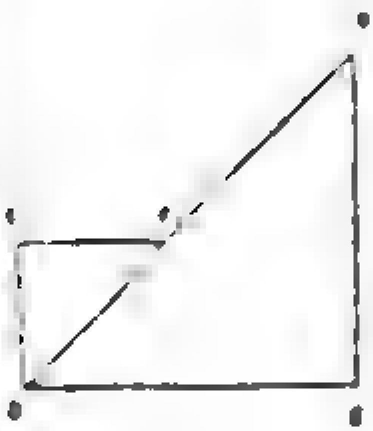






Distinctio quinta Capitulum primum.

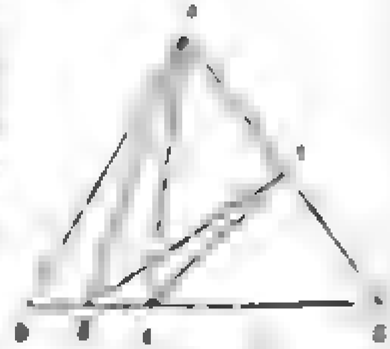


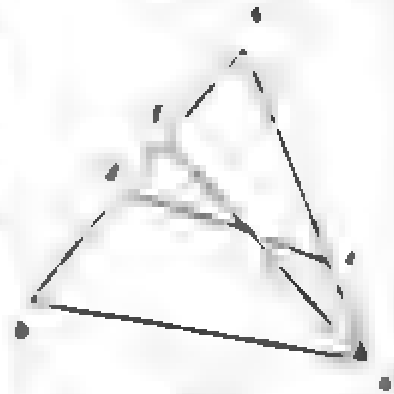


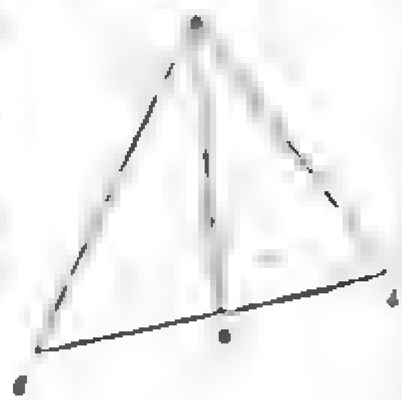
Distinctio quinta eiusdem divisio.

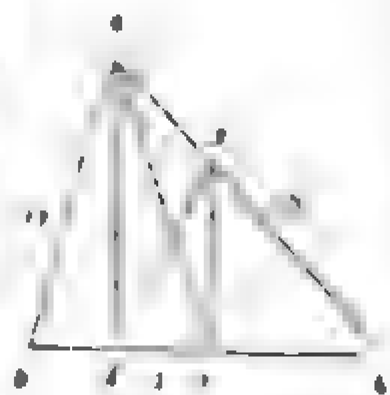
Capitulum primum.



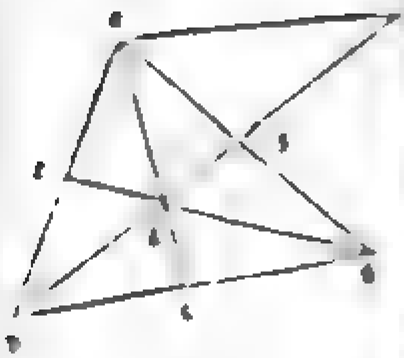


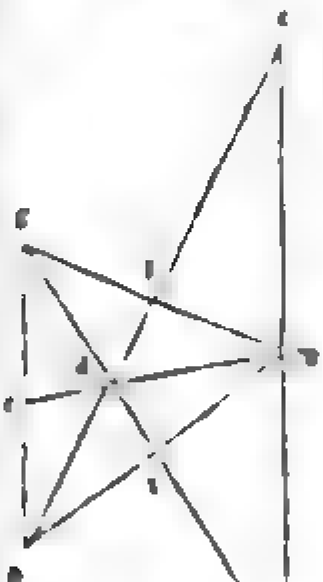


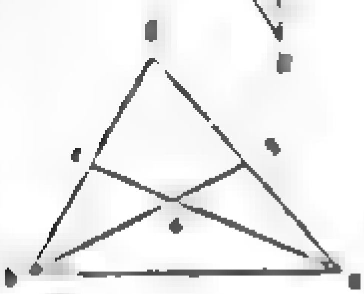


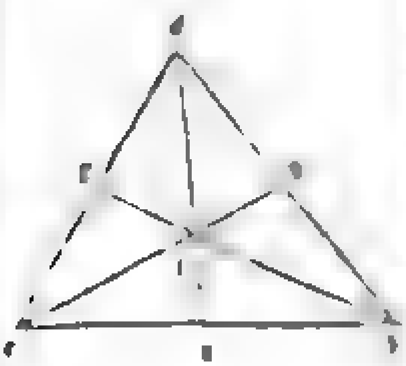


14

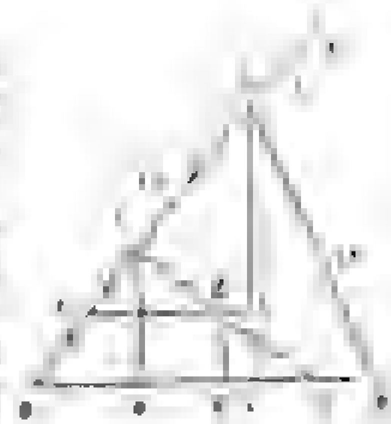


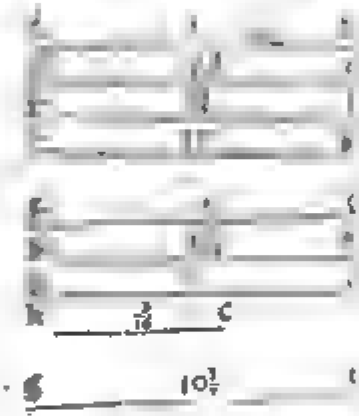




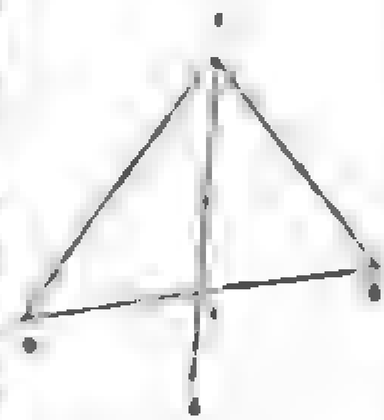


[illegible] cioe al.i g. comme.i g. a laltra parte vise; cioe al.i e [illegible]

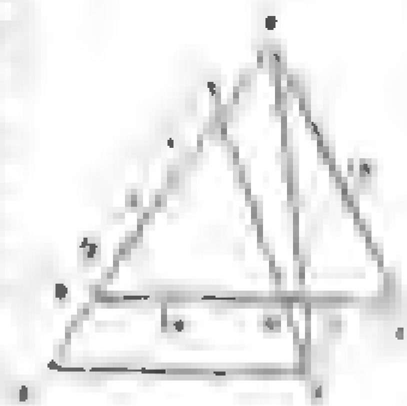


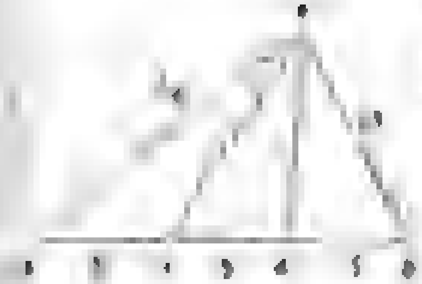


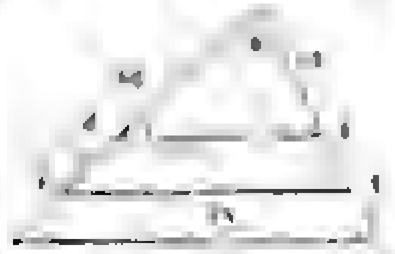
[illegible]



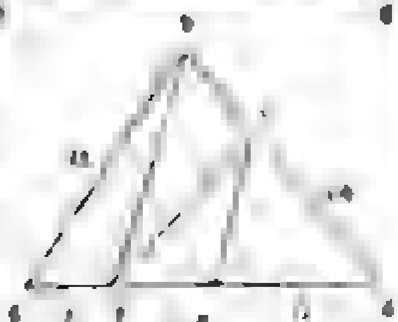
[illegible]





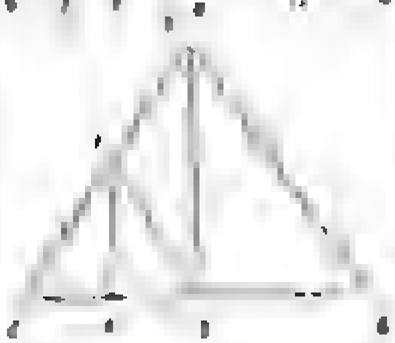






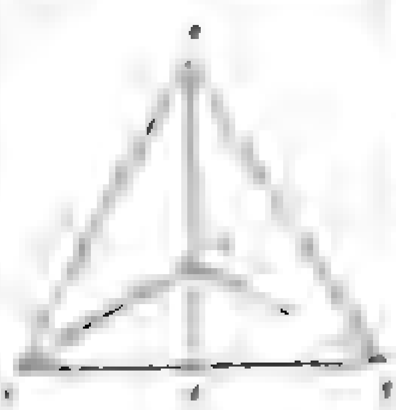
[illegible]

me in quella fatta innanze ala detta.

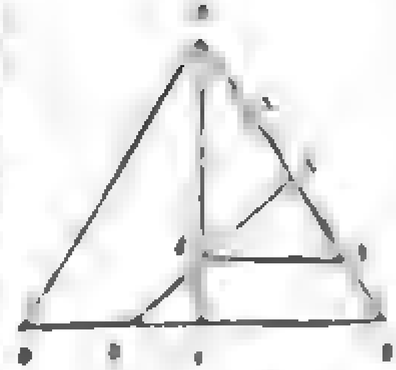


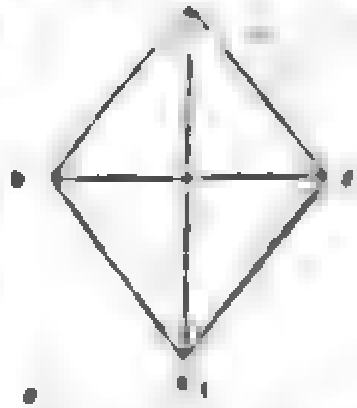
[illegible]

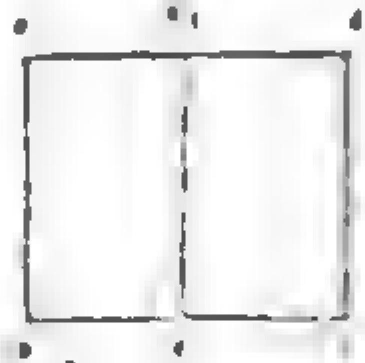
e adunque il triangolo.a b g.in.3.parti iguali.

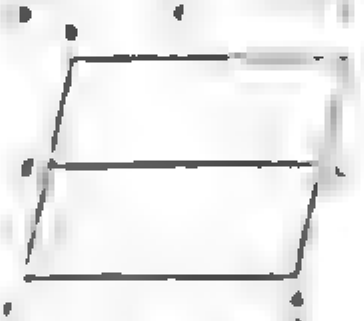


sta distintione e seguendo diremo de lo secondo.

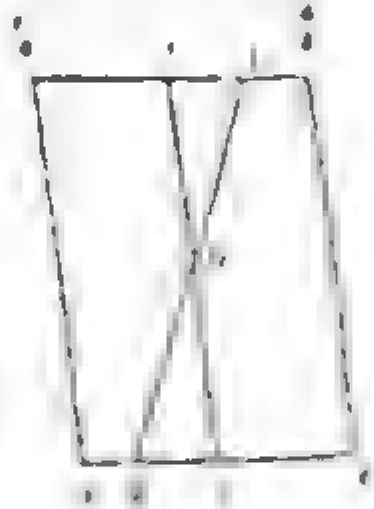


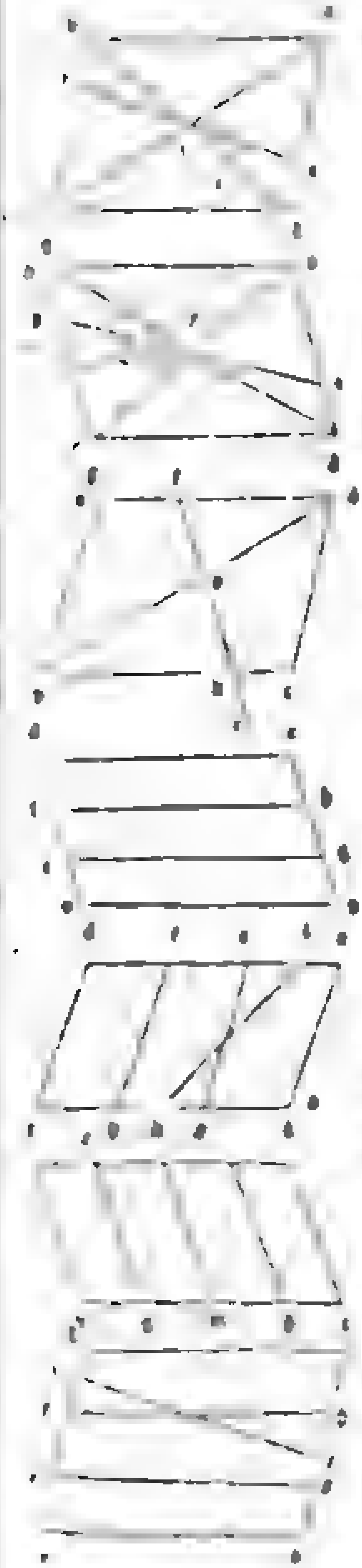






latero.a b e f. d h e e la mita di tutto el quadrilatero.





ro lasciaremo

e manifesto.

3.parti iguali vale rette eg.e.f h.ch cosi si troua. Perche

me per la figura apare.

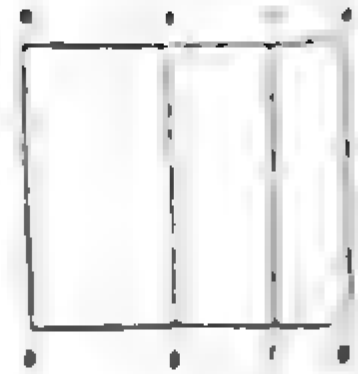
per la figura si manifesta.

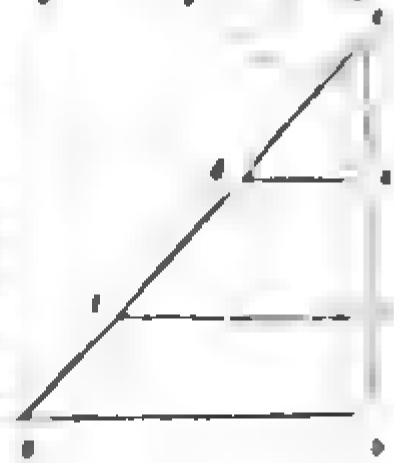
2.parti [illegible]

[illegible]

diuidere dele figure dette caput abscisum.

[illegible]

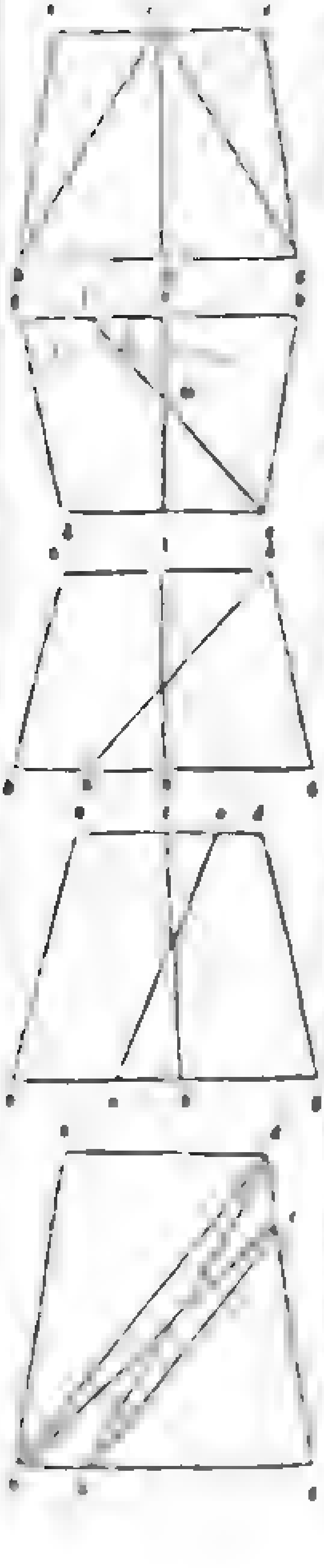




Che questo era da mostrare.

[illegible]

Distinctio quinta Capitulum secundum.



[illegible]

[illegible] originale al [illegible]
fia nella 3ª figura.

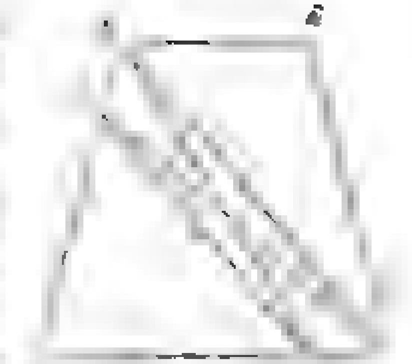
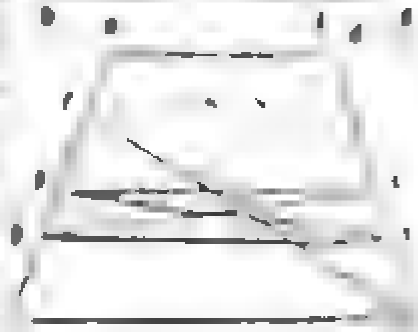
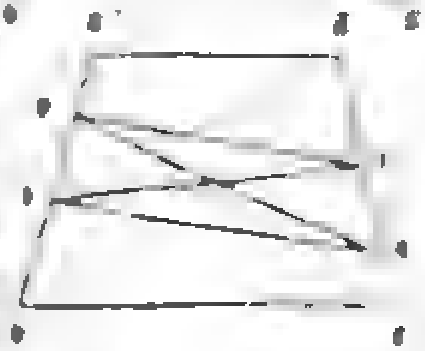
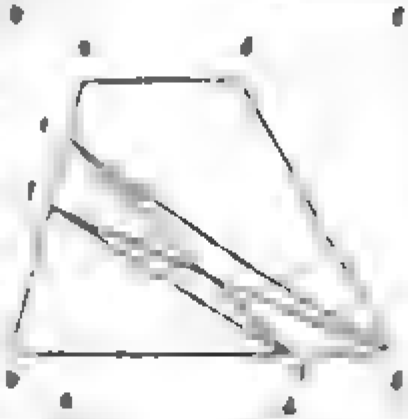
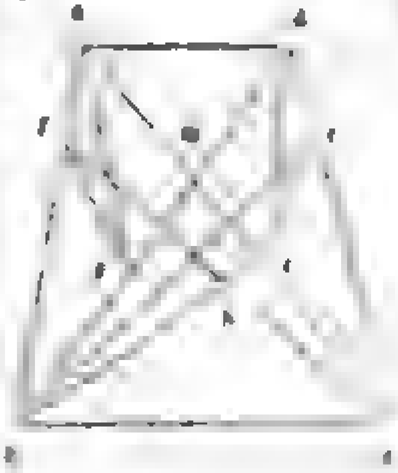
[illegible]

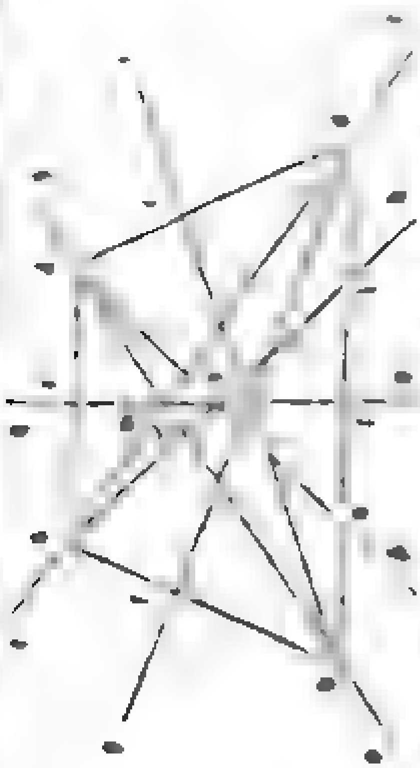
[illegible]
si comme volauamo.

[illegible]

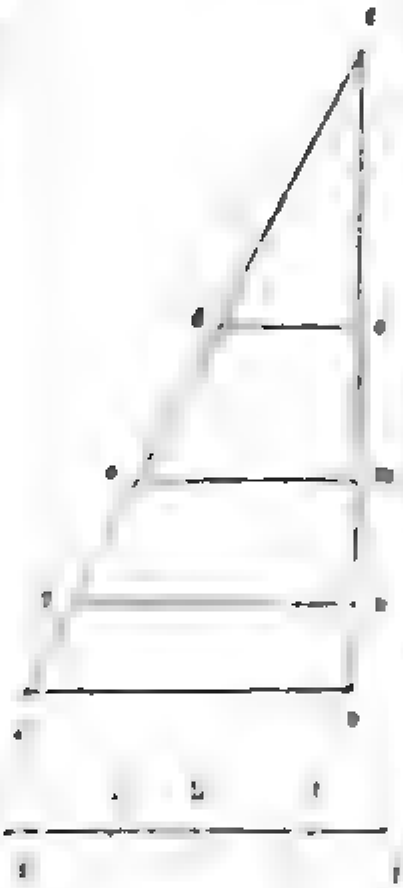
[illegible] la linea equedistante cade infra el ponto.v.e.c.

[illegible]

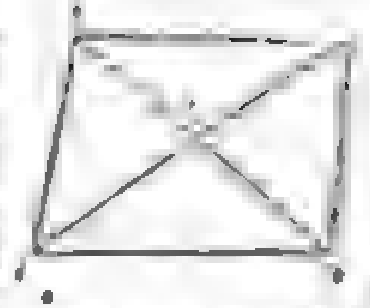
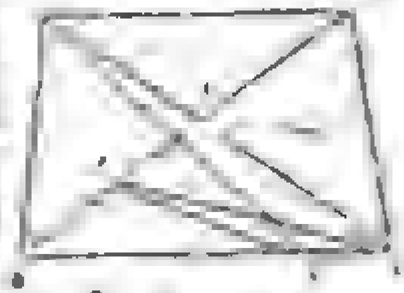
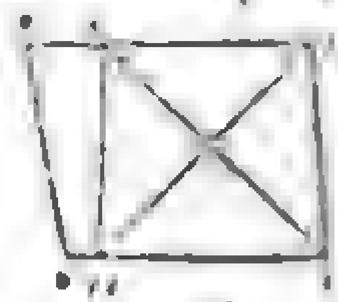
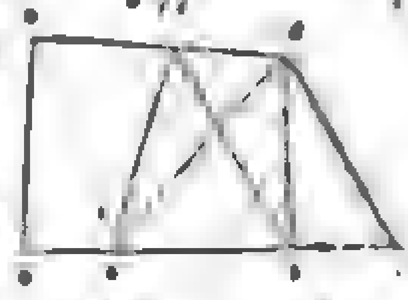






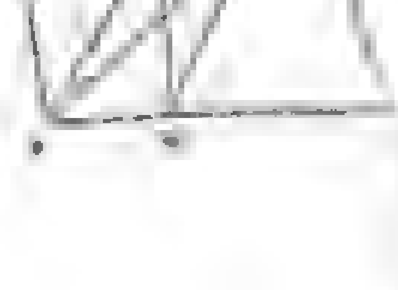


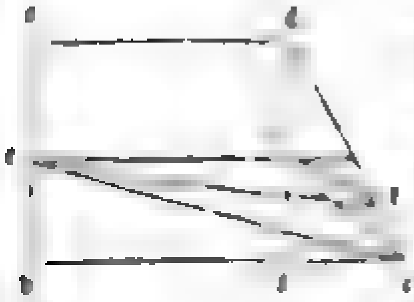
me era dibisogno mostrare.

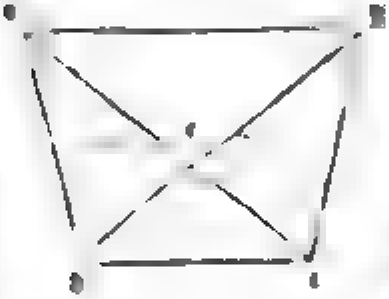


cōme

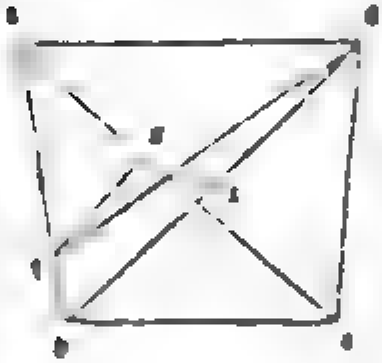




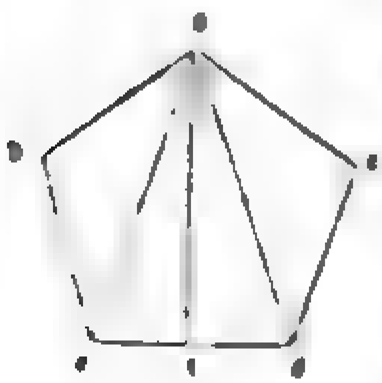
[illegible]

de langolo dato.

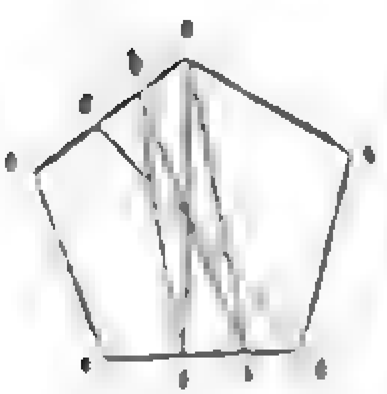
[illegible]



quendo diremo del terço.



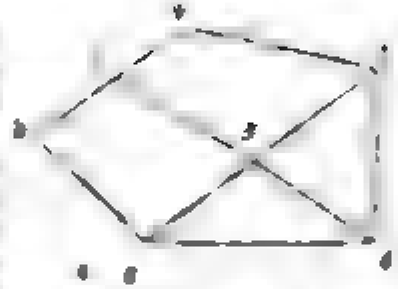
[illegible]

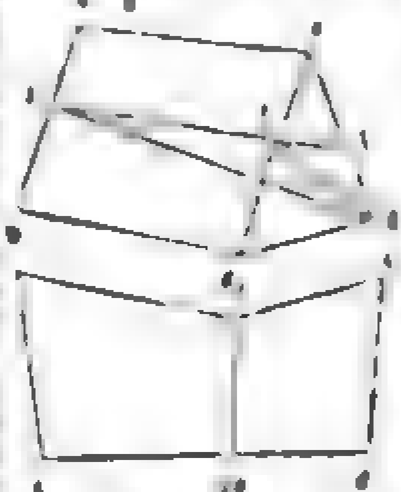


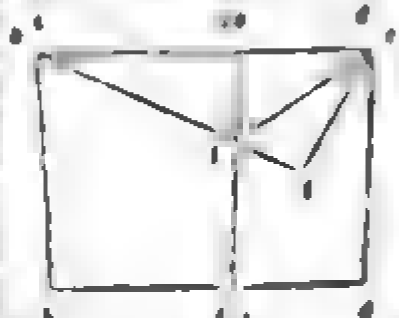
[illegible]

quello vegliamo.

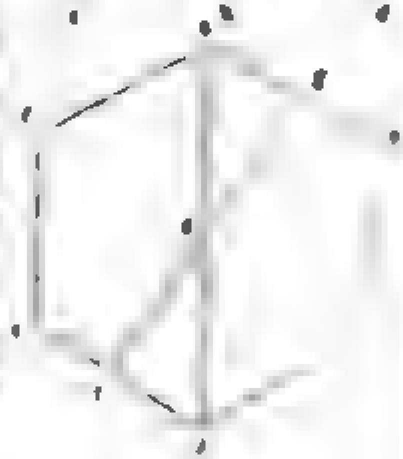
per le cose dette o quadrate.

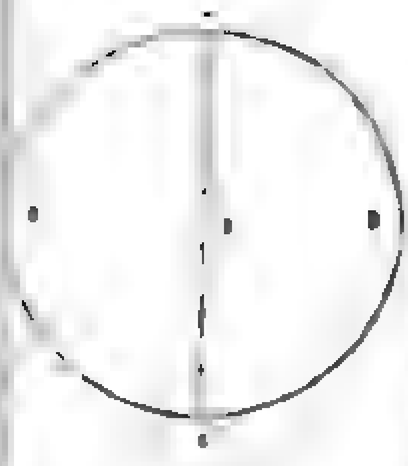




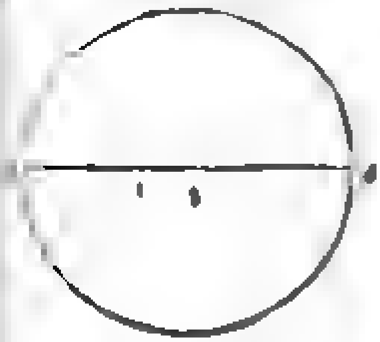


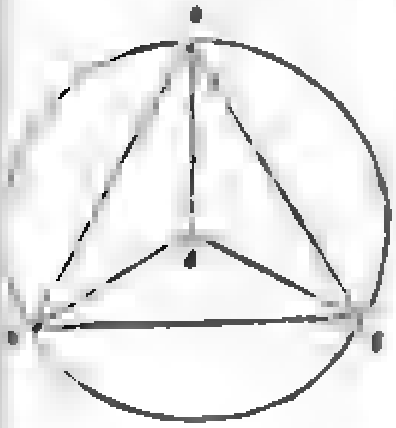


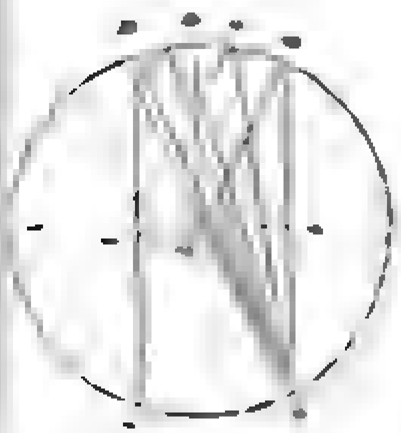




ne e seguendo directo del quarto e ultimo.







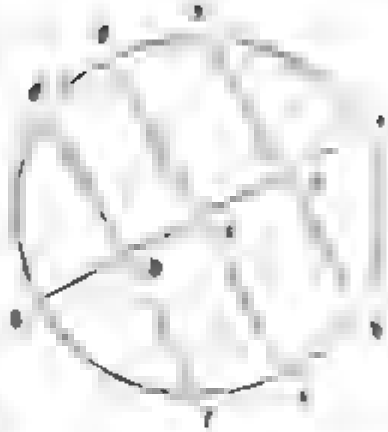
[illegible]

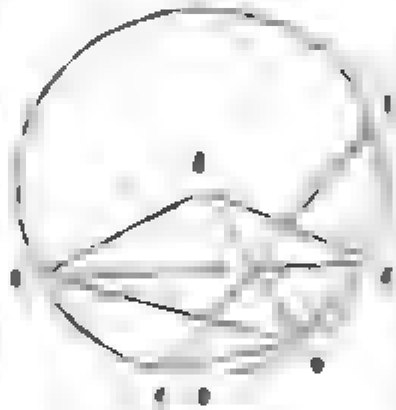
in quatro parti.

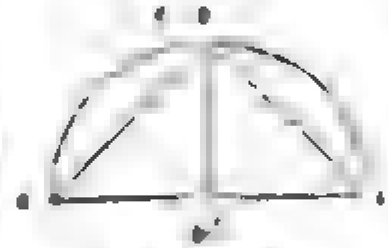
[illegible]

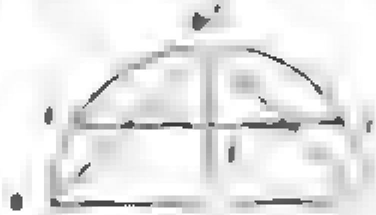
sonno.o a b.o a g.o g c.chera bisogno fare.

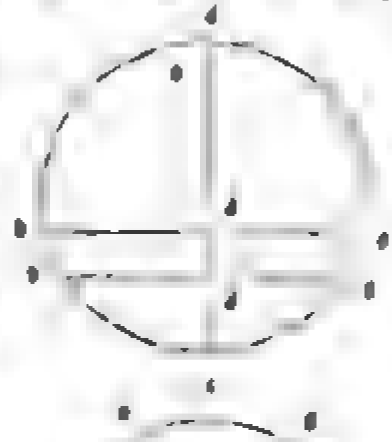
[illegible]

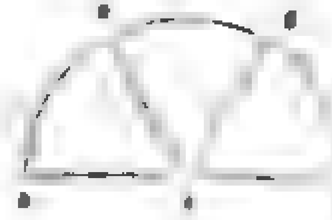


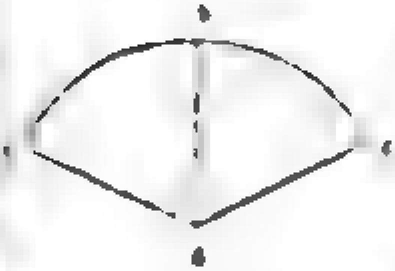






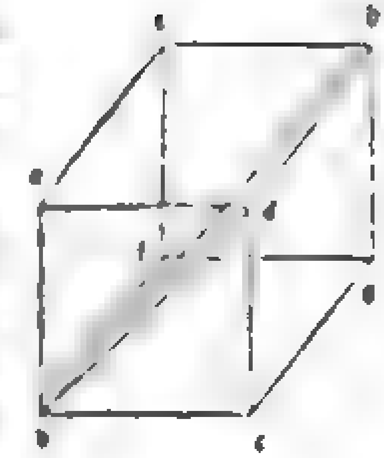


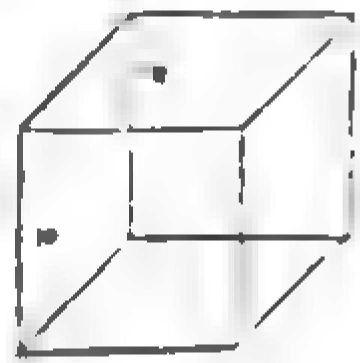




distintione. E pero diremo uso gratias.

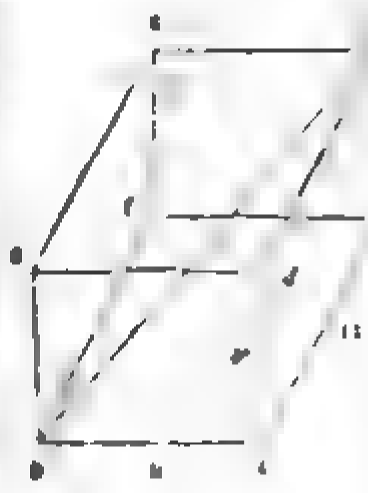
culare ala superficie de la basa.



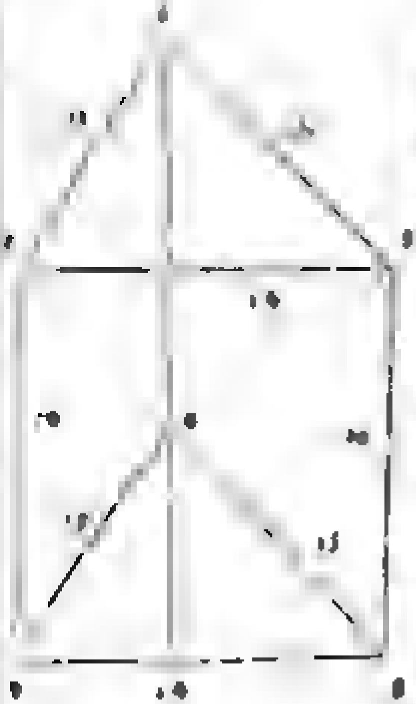


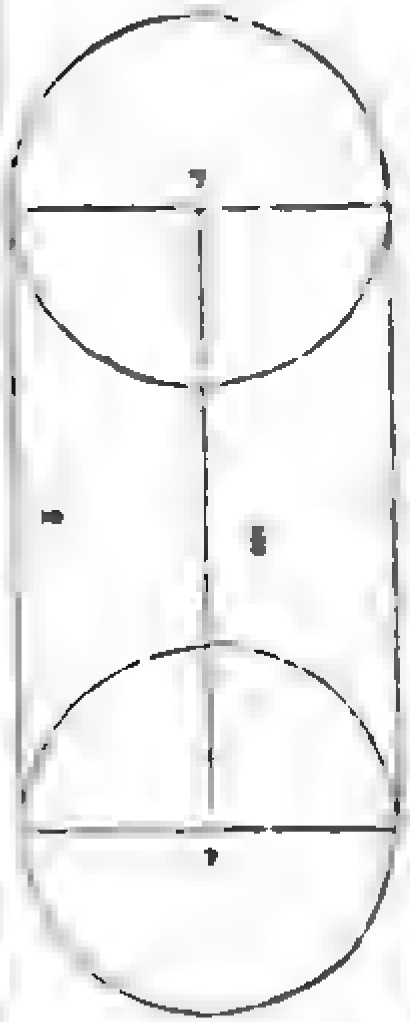
ho quadrato del diametro del cubo col quadra

no.344 per lo quadrato del diametro.b c.

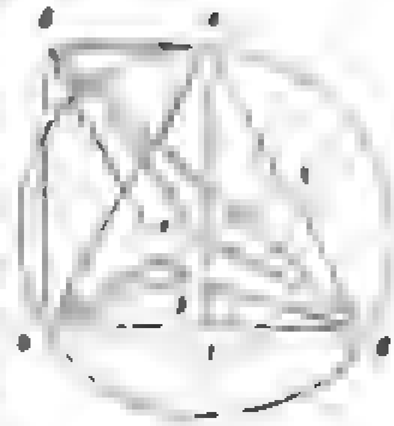


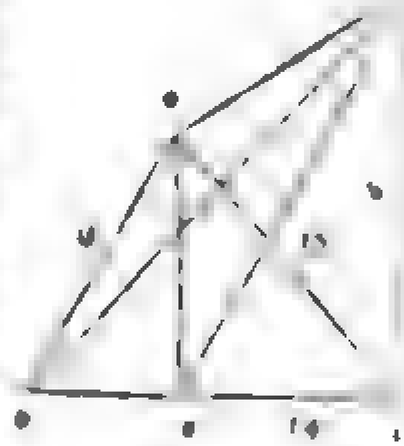
si farai le simigliantí.

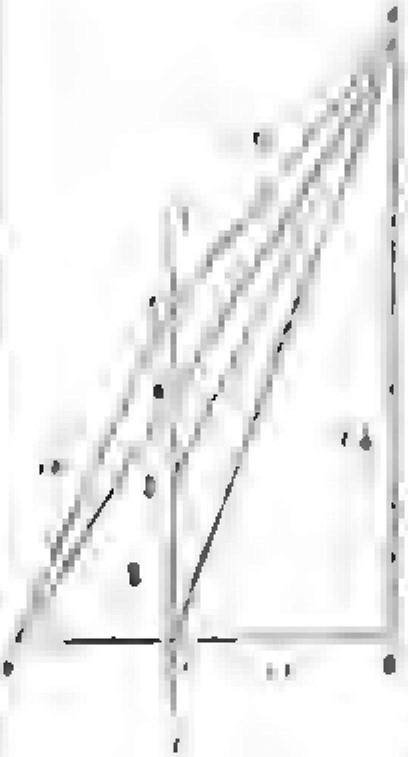


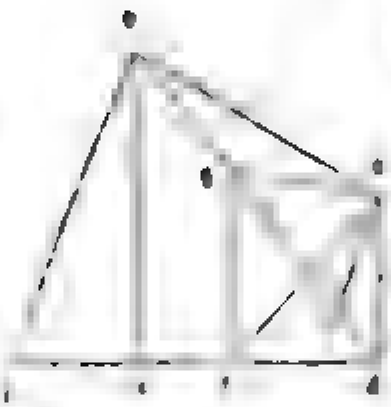


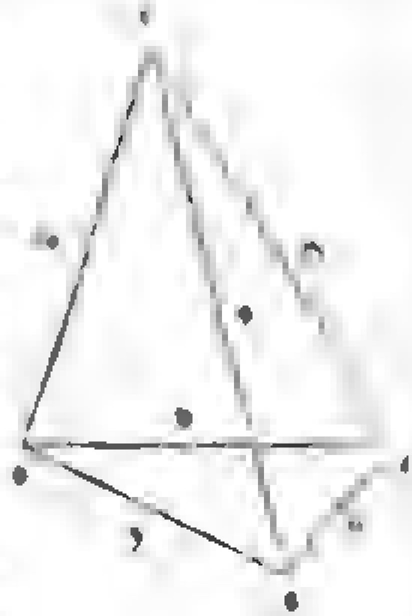
Capitulum tertium

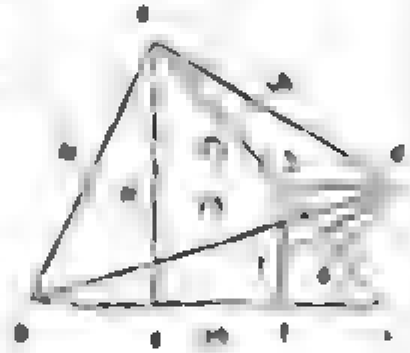


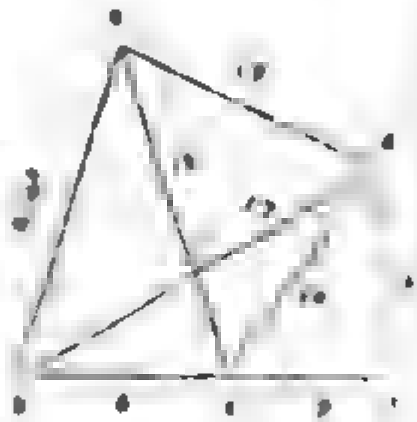


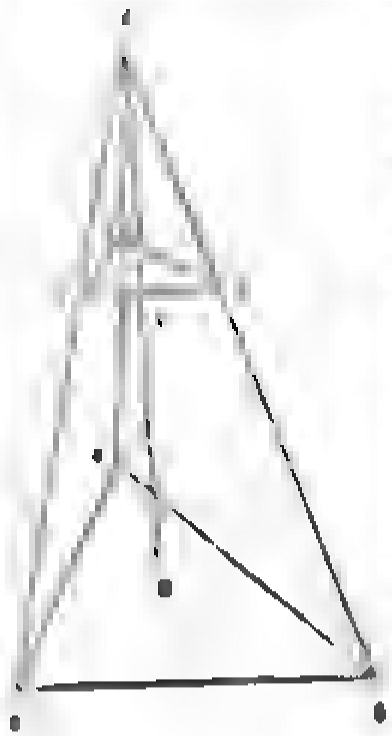


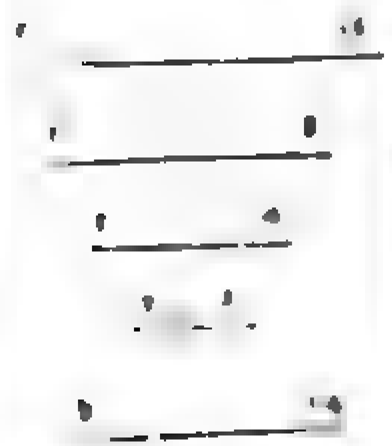


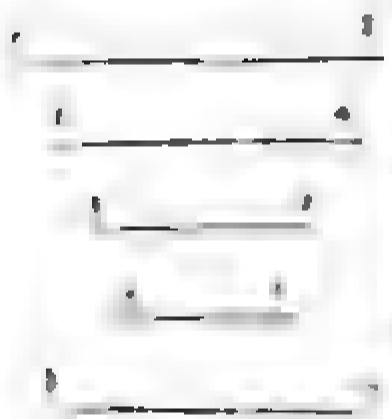


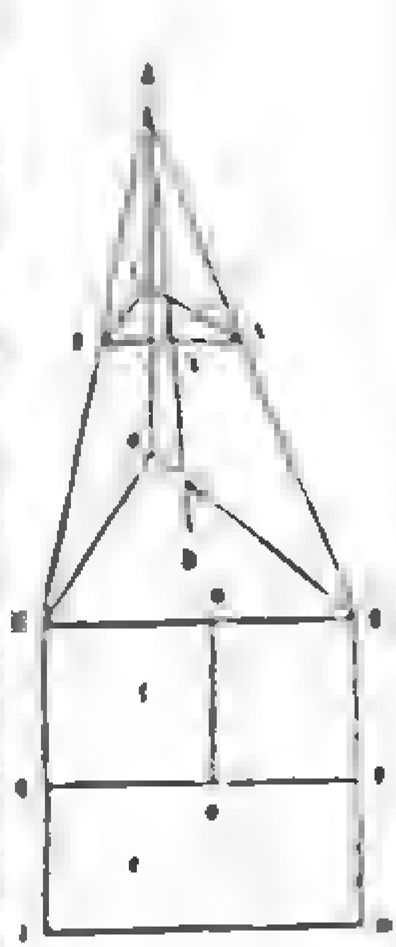


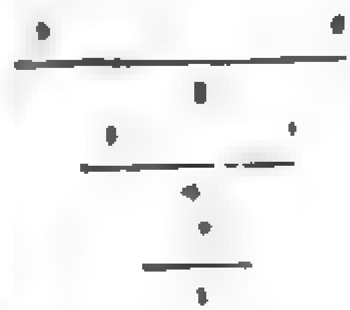


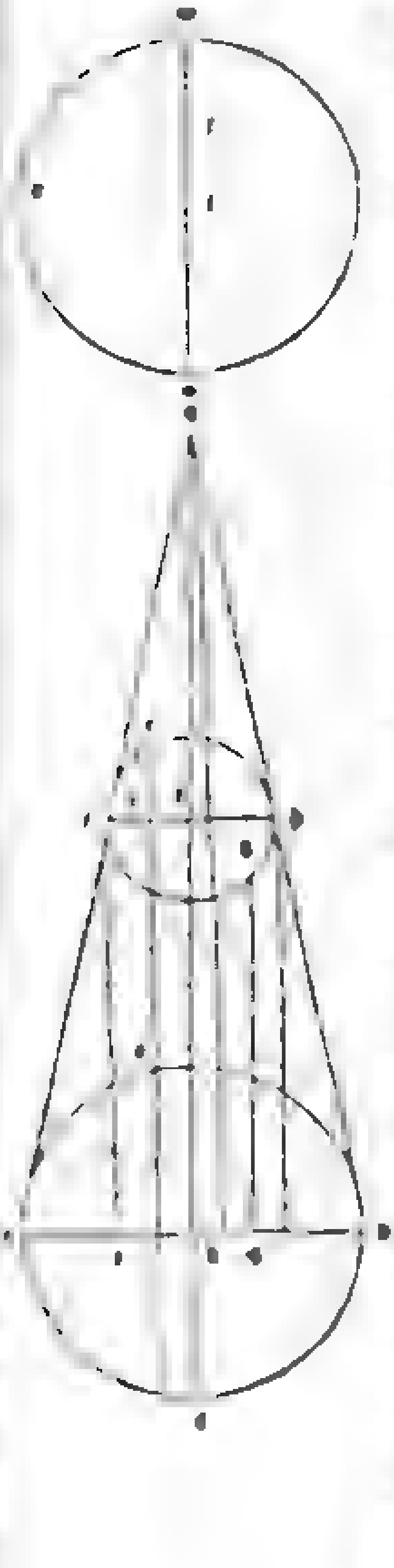






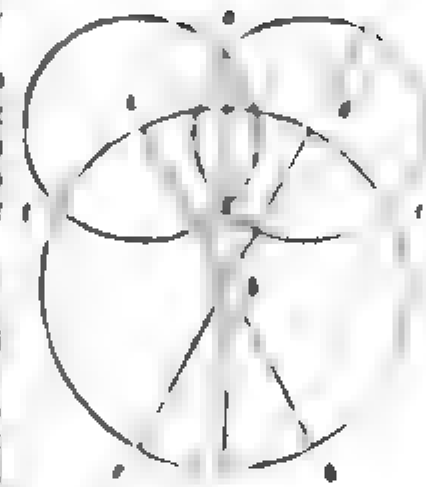


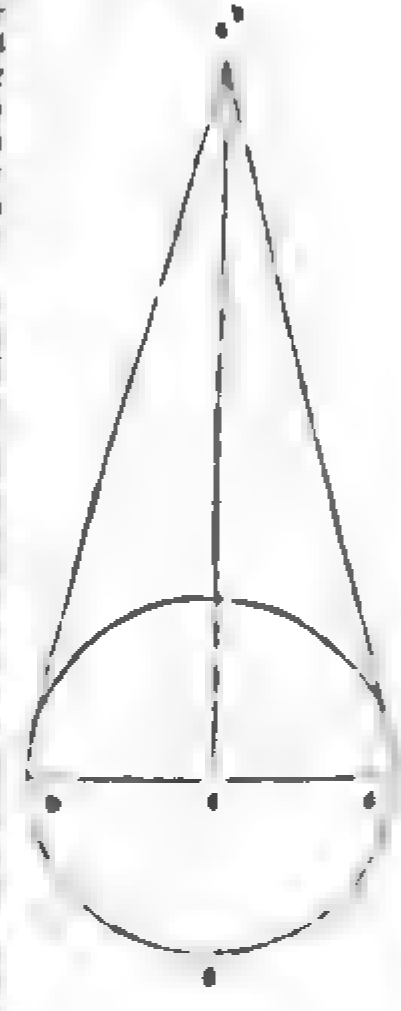


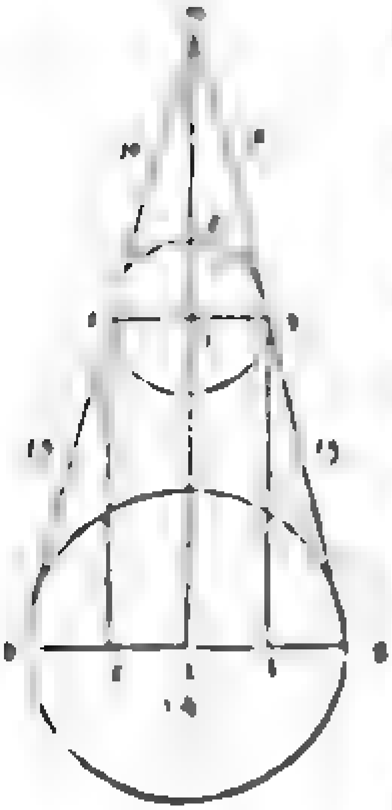


porremo con

[illegible]

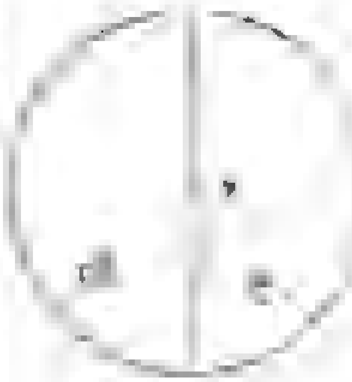








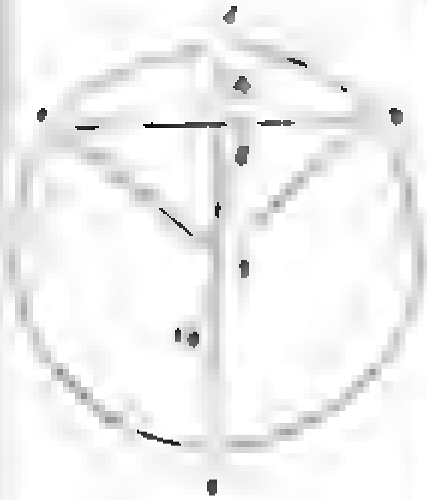
questo se tia manifesto.



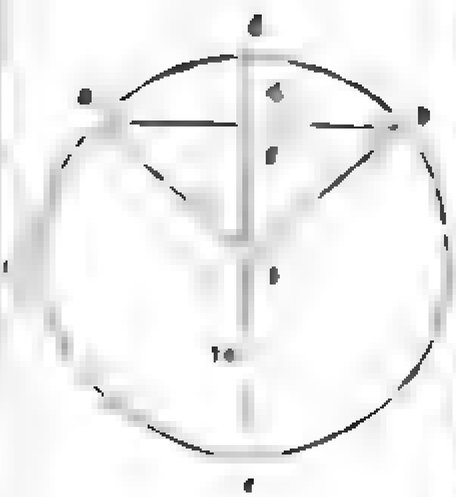
Capitulum quartum.

charatterea dela predetta meçça spera.

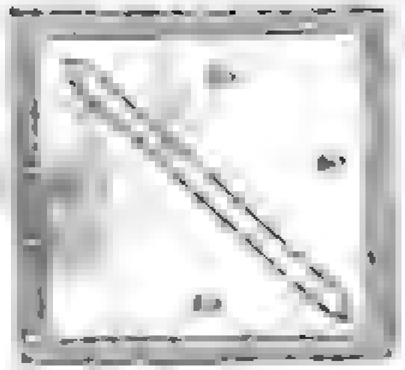


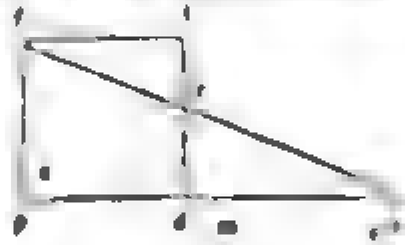


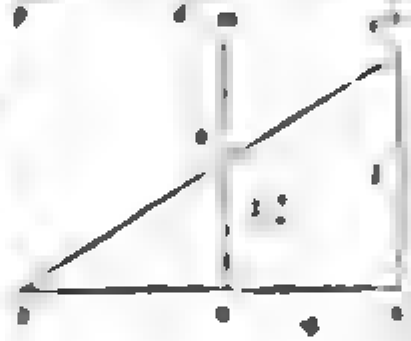
dela spera.



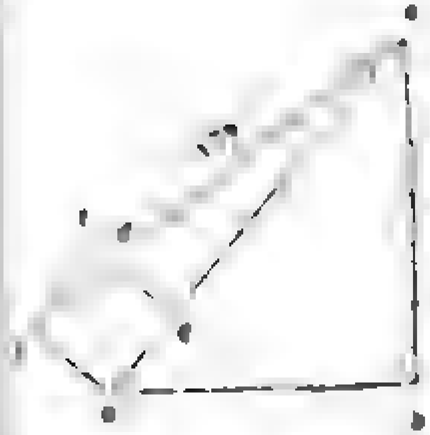
larea corporale dela portione detta.







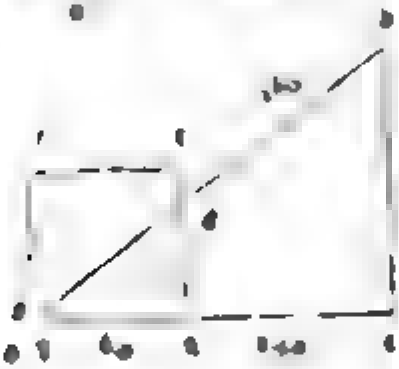




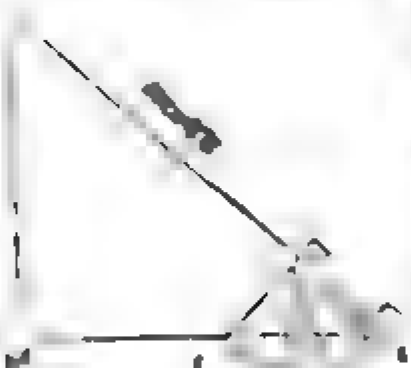
[illegible]

Æ questo era dimostrare. 3ª

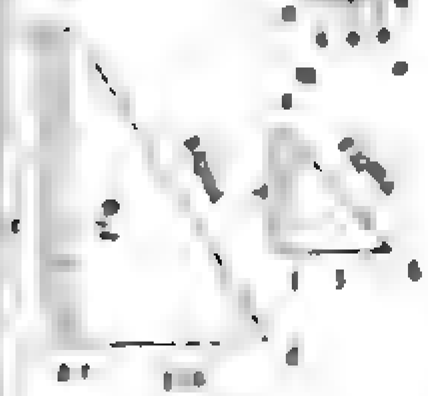
[illegible]



[illegible] 4ª

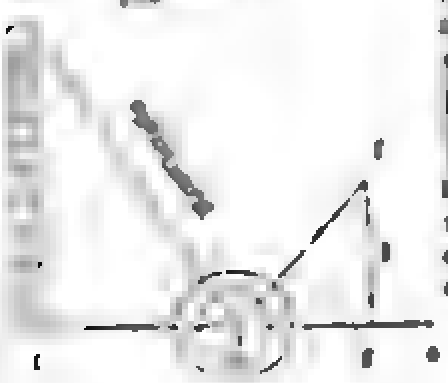


[illegible]

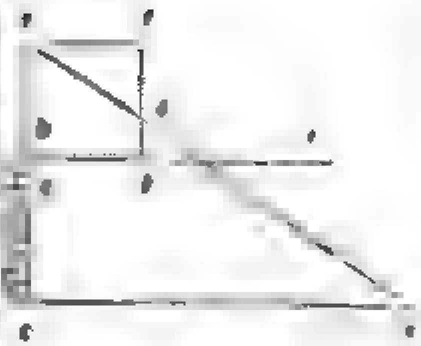


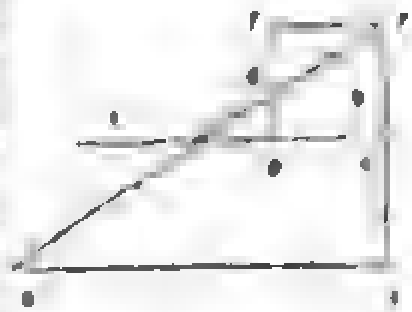
sto e assai buon modo. 4ª

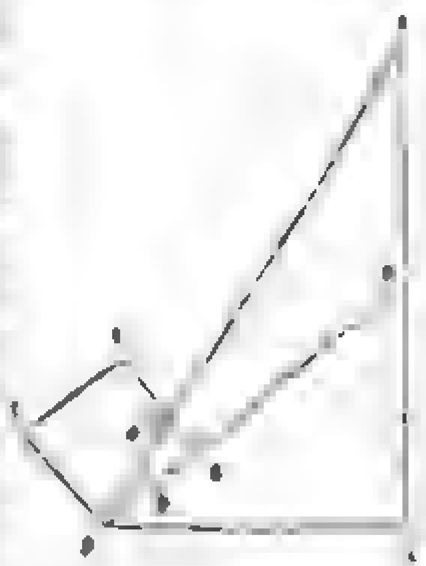
[illegible] 4ª

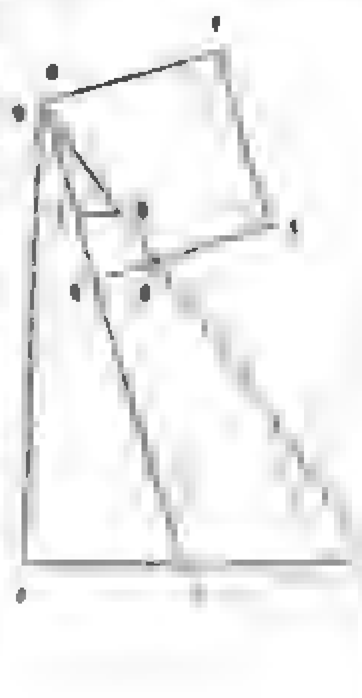


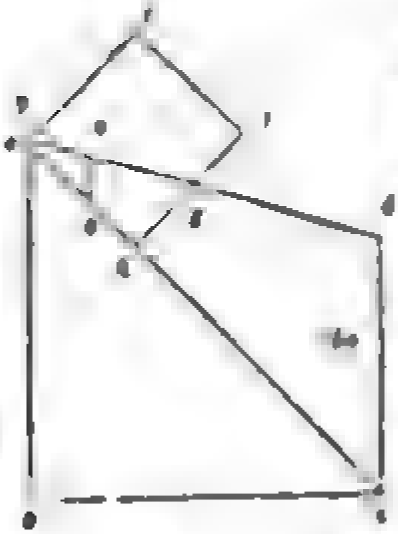
[illegible]

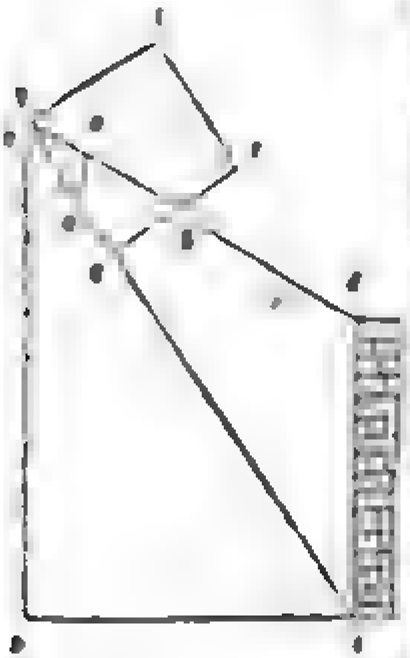


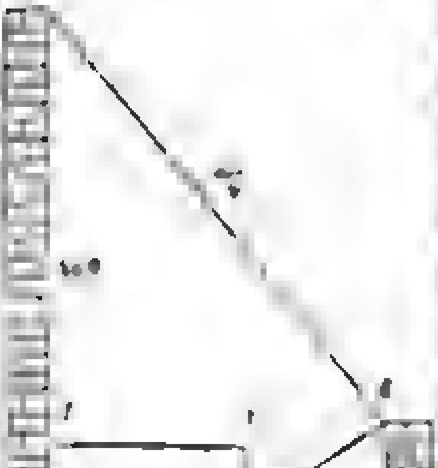




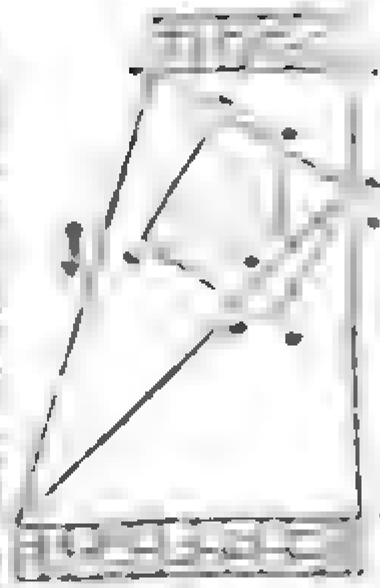


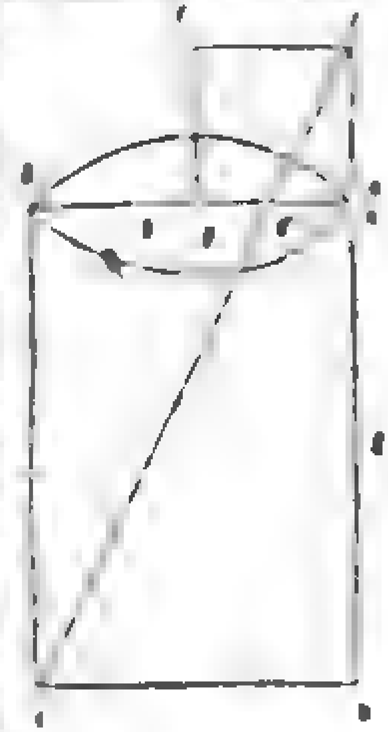


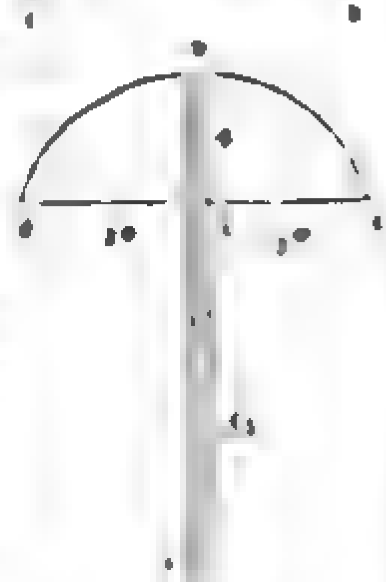


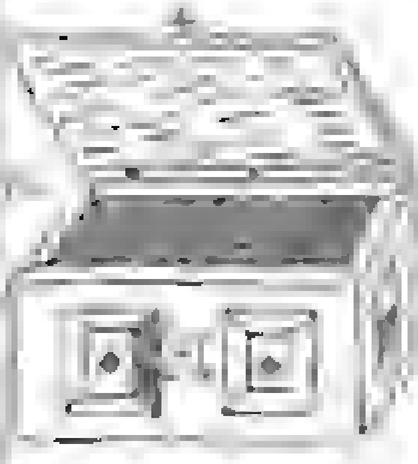


uare cioe laltezza.oc.





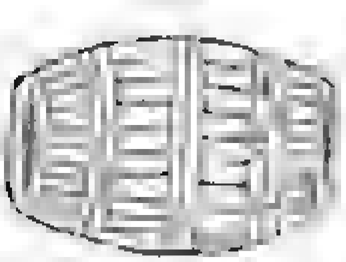




[illegible] lo numero casuum distinctos.

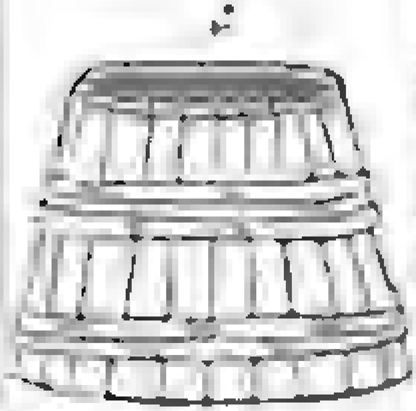
[illegible] o per dare principio.

1°



[illegible] 1600.libre. E cosi habia amente.

2°

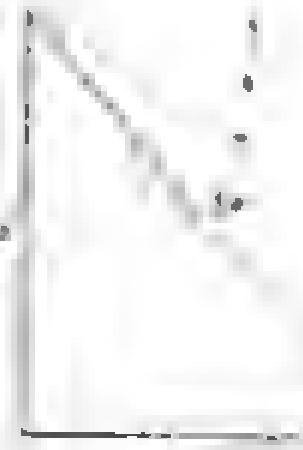


[illegible]

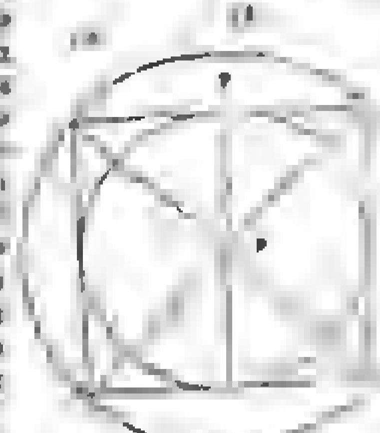
4°

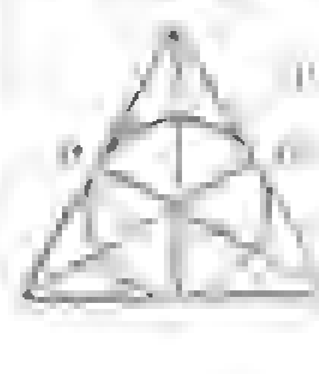


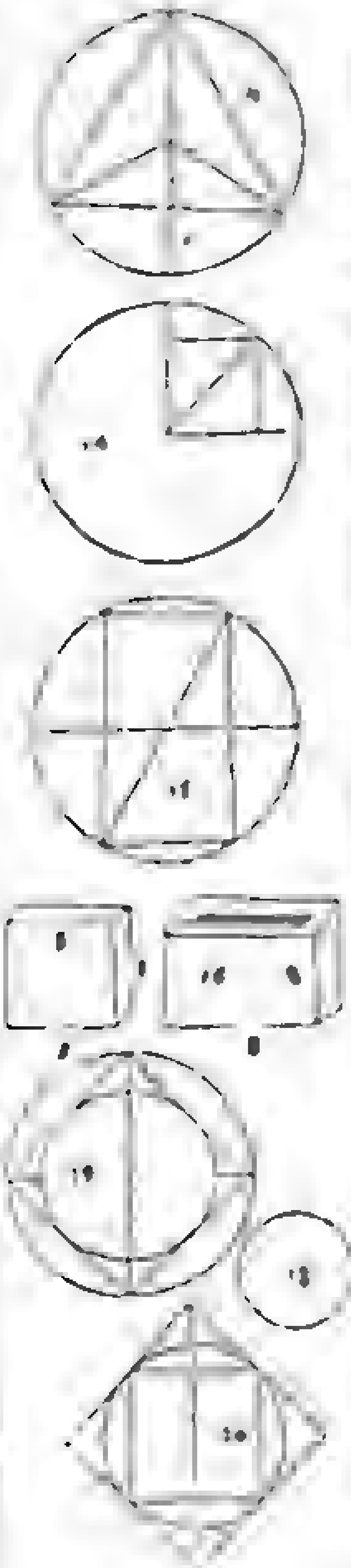
[illegible]







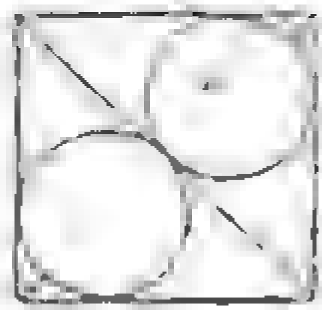


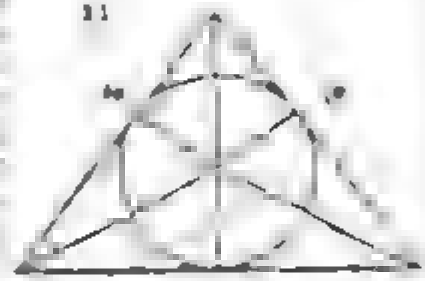


della detta pietra.

[illegible] quel didentro.comme chiaro appare nela [illegible]

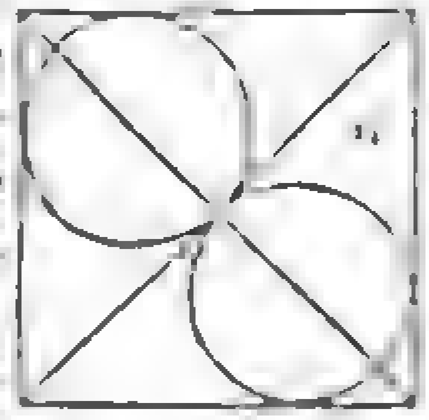
[illegible]





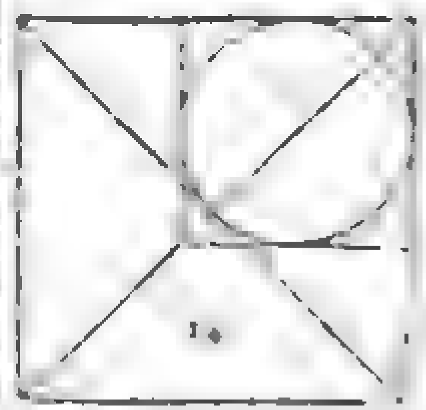
[illegible] e del diametro e.3.e tutto e.6.e questo era bisogno mo[illegible]

[illegible]

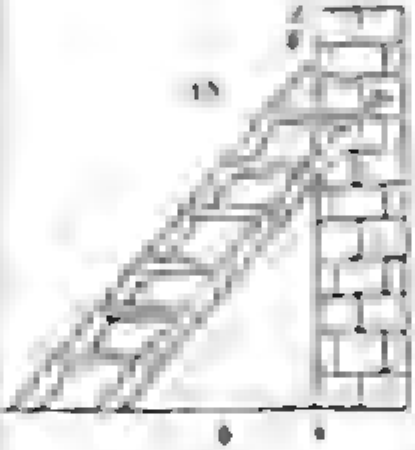


[illegible] opera.

[illegible]



[illegible]

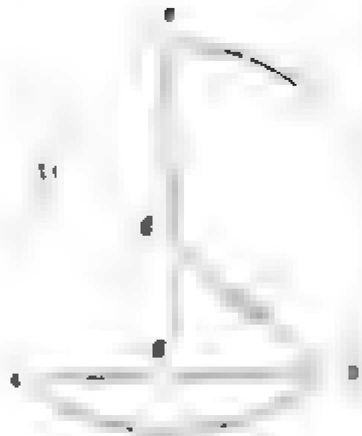


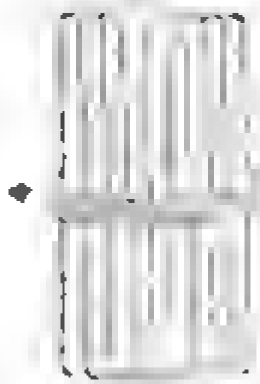




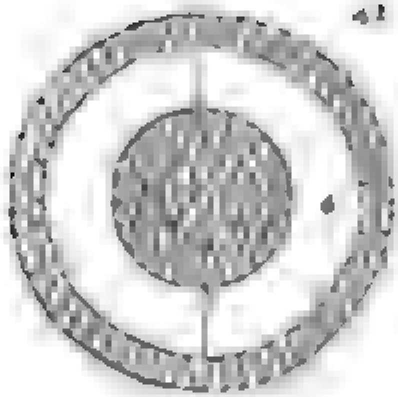


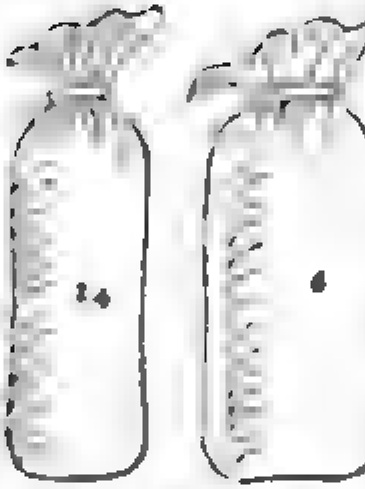
di questo harai la scala era.10.brazia. 31

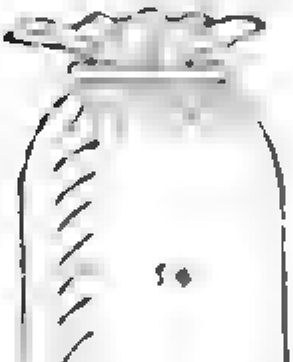




rera.5.miglia:e.110.bfa.e cosi usa in simili. 34







bra.e cosi farai lesimigliāti. 39

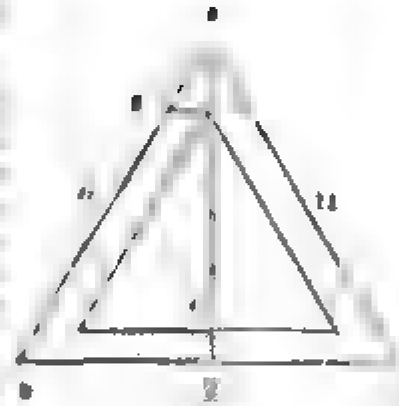
ire in terra in.78.colpi.5.E cosi farai lesimili. 41

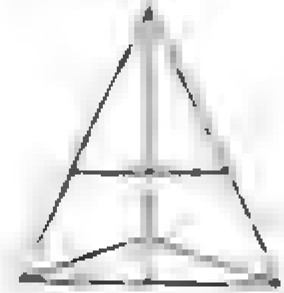
larea corporale di quella tale figura. 44

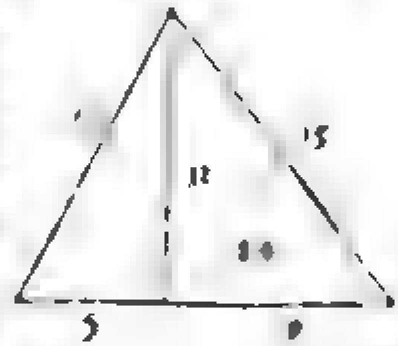
[illegible]

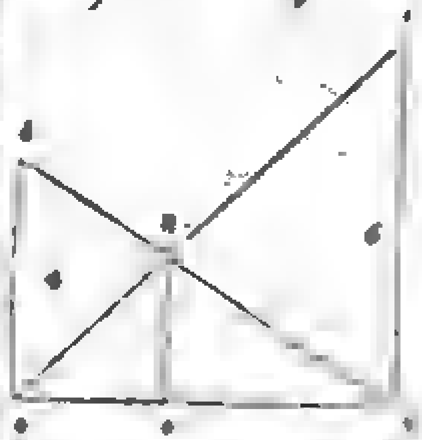
[illegible] fo che glie quadro.84.braccia [illegible] modo farai.cu sai che [illegible]

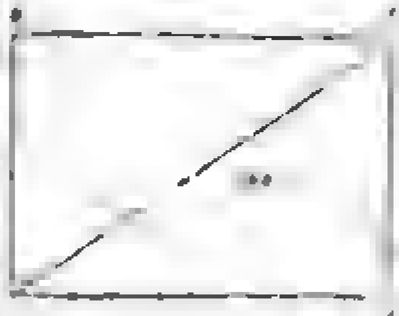
[illegible]







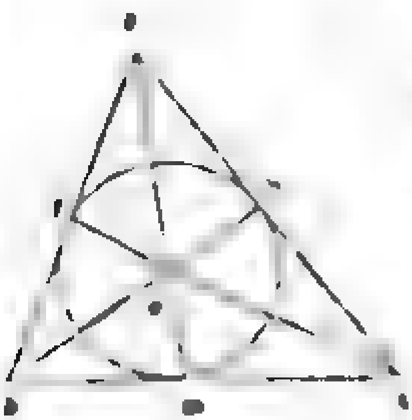




[illegible]

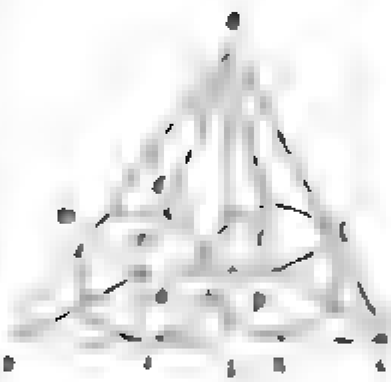
bardbefatto.100.&c. dignum nota.

50

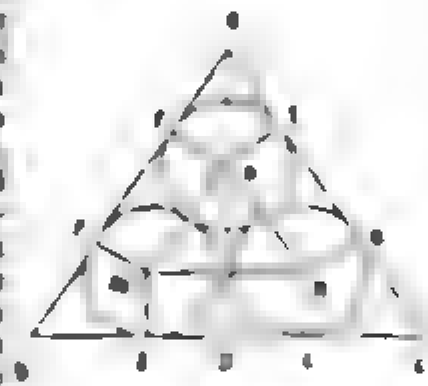


[illegible]

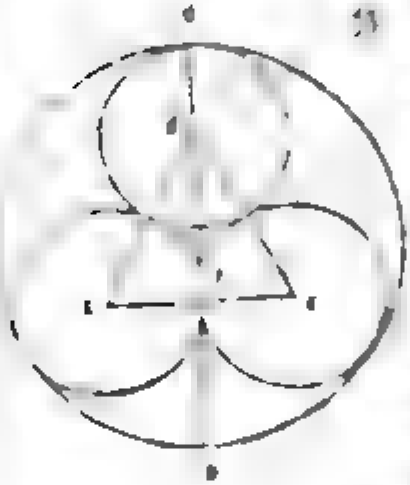
51



[illegible]



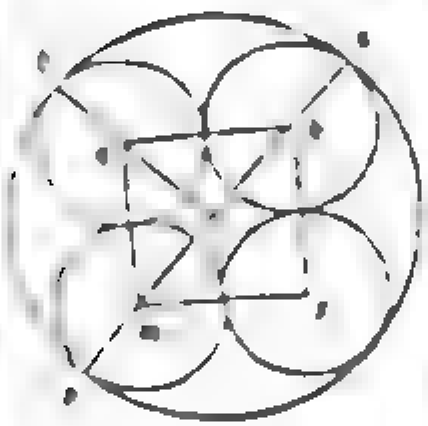
53



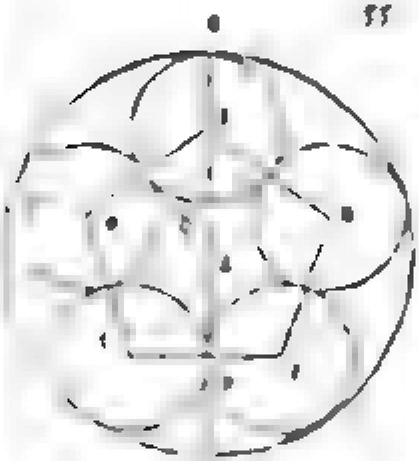
6. E cosi farai le simili.

.54.

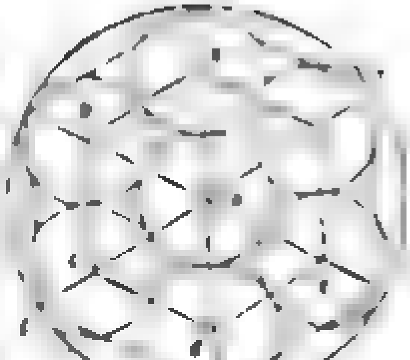
54



55

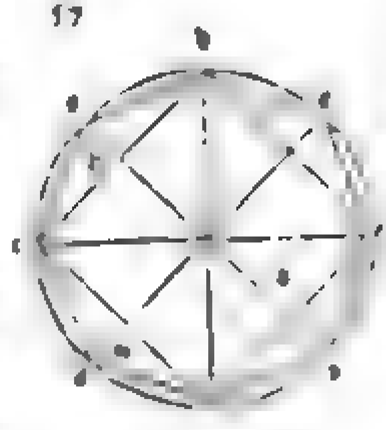


[illegible] che commo dice Eucli[illegible] uno eragono eqlatero e equiang[illegible] E per questo e manifesto che ila [illegible] possiamo scriuerne uno [illegible] possiamo scriuere .6. cerchi sença [illegible] fanno menare le l[illegible] da centri loro [illegible] ch vi sipo collocare unaltro cerchio iguale a uno di qlli .6. cerchi. Onde sia [illegible] d. e. f. e da lagolo di ciascuno lato [illegible] equilate ri che sonno congionti [illegible] se extenda infino ala mita de lo lato di quello [illegible] no per ciascuna parte cirulcane uno cerchio del quale il diametro e iguale a lo lato de lo [illegible] golo del ditto eragono e a questo modo haremo .6. cer[illegible] iguali descritti nel cerchio diqua [illegible]



56

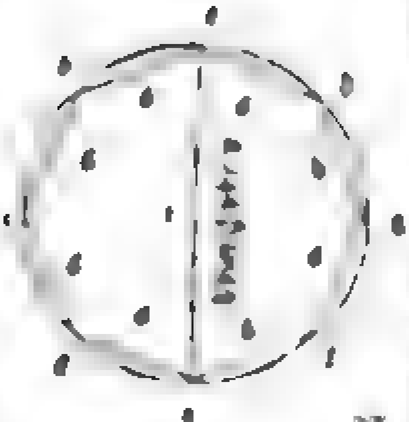
57

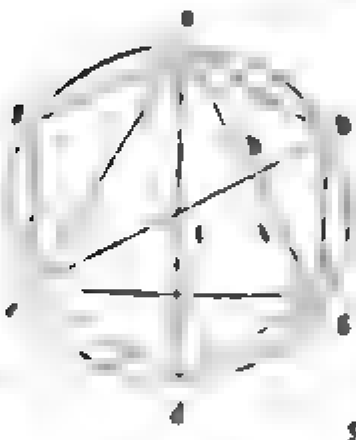


[illegible]

[illegible] cui diametro e.2.bracia.

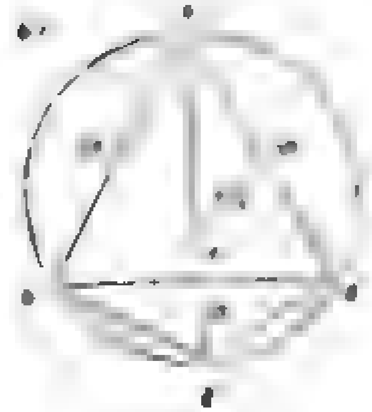
[illegible]

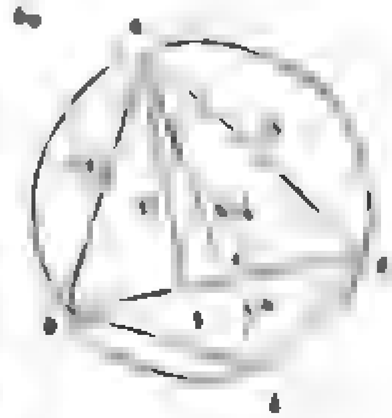




59

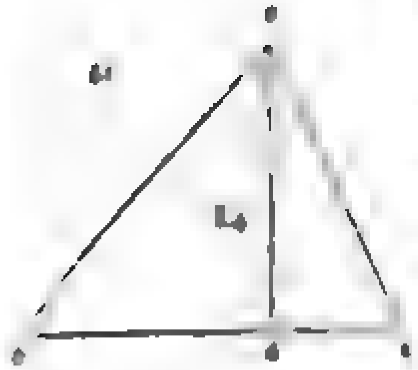
e chiaro che fara la sua area. 60.

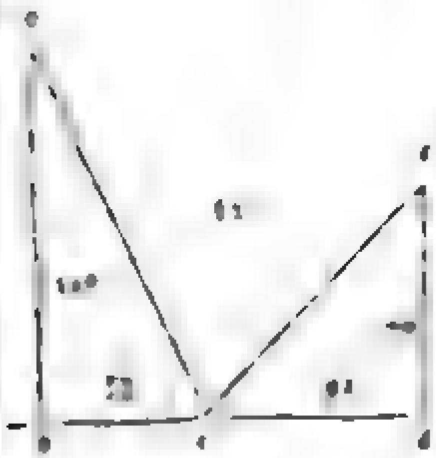




agoli sonno infra loro iguali e gliagoli a c b e a

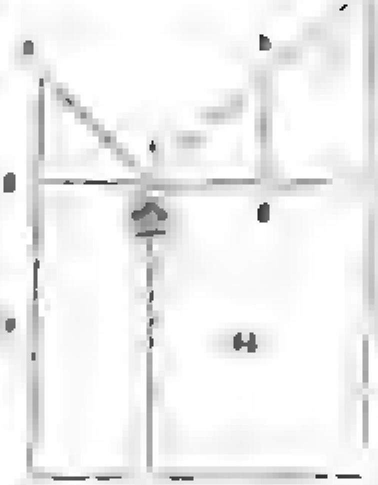
g.in.d b. e iguale a quel che fatto del

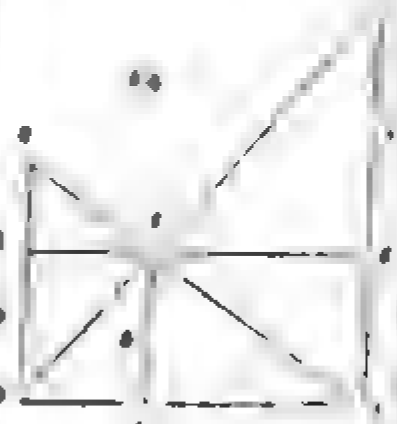


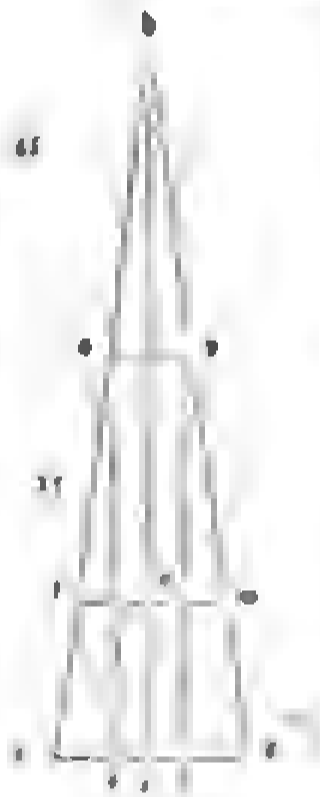


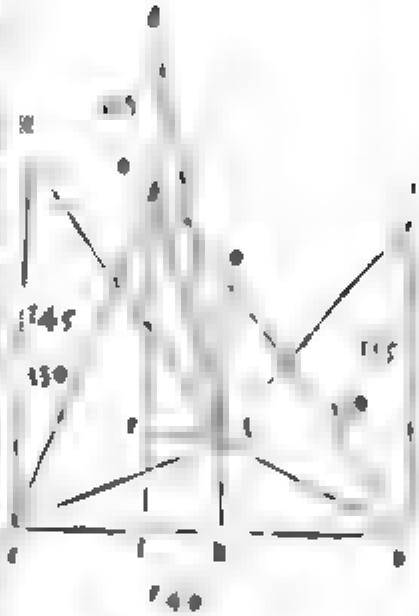
bracia.e.ilpia.b d.e.150.in su le quali tozzi cioe in

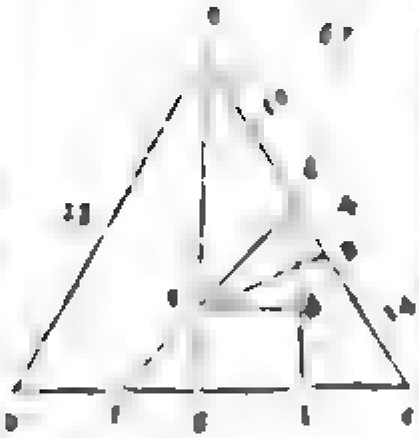
ouero da la parte del.d.7c.

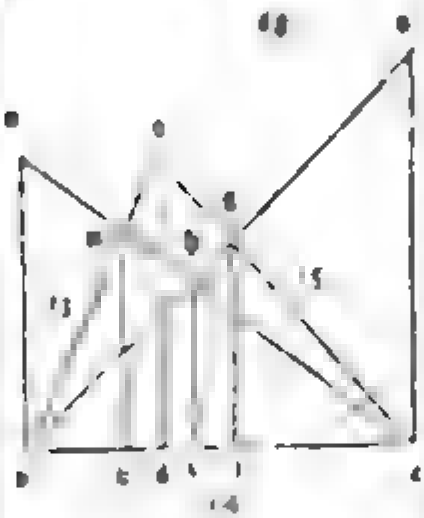


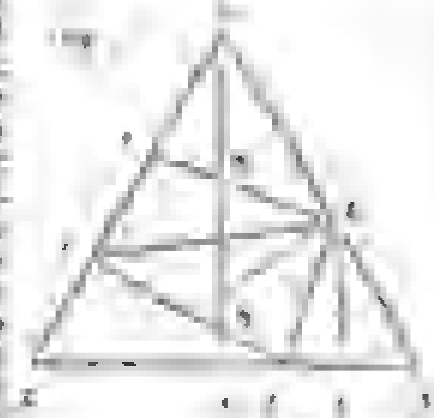


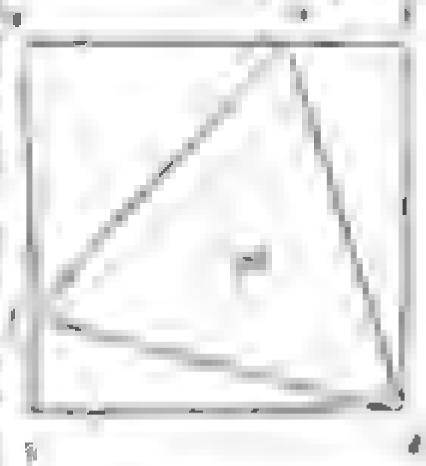


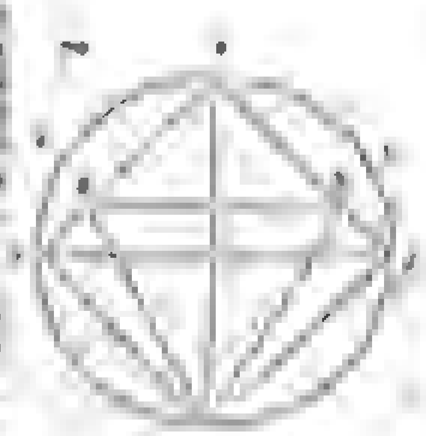

145
130
115
140

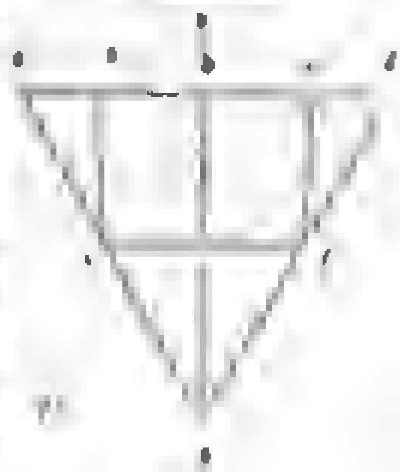


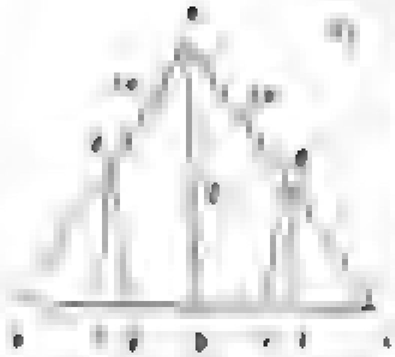


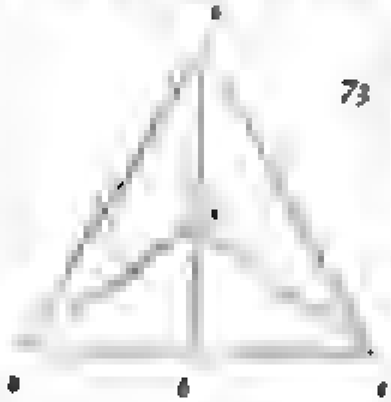


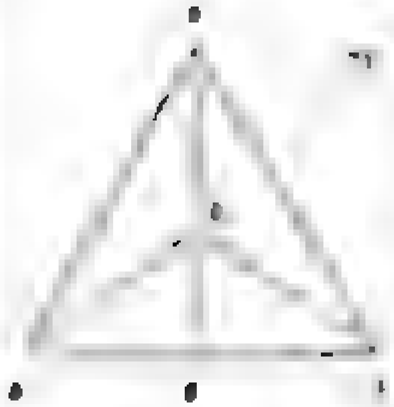


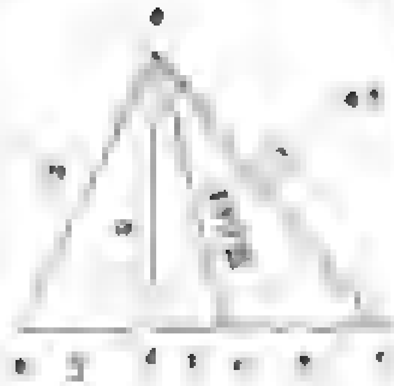








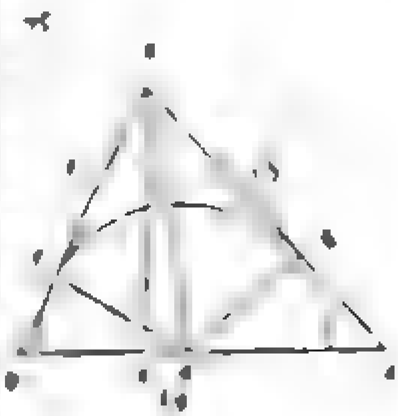


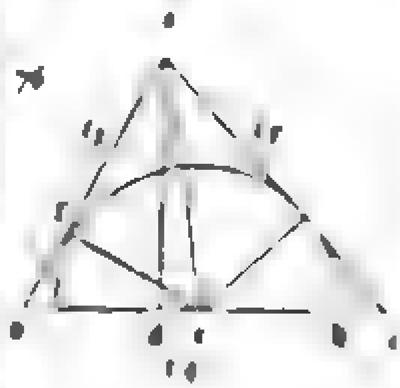


mita de vn di lati e sia fatta 7c.

ciascun lato qual sia piu

[illegible]

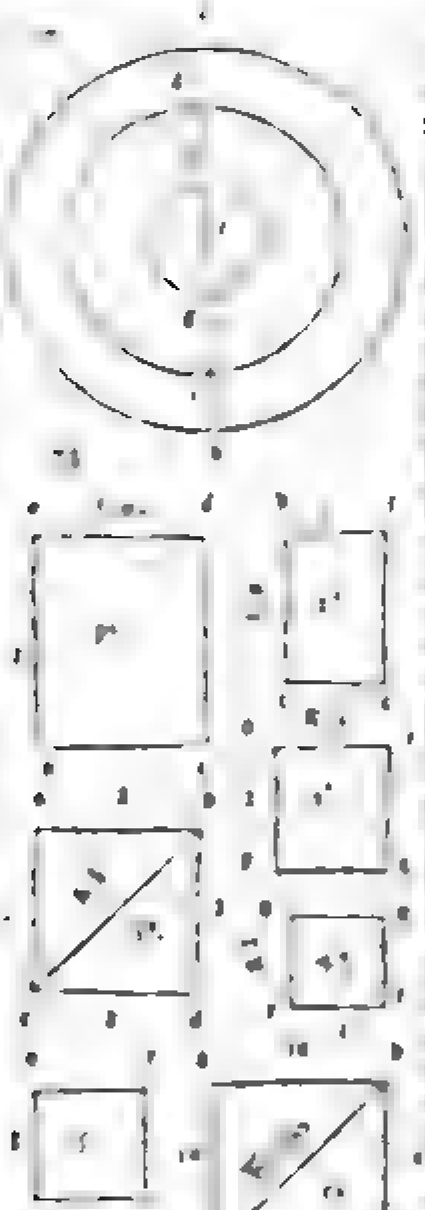




[illegible]

entro vt capi te.

[illegible]



[illegible]

resto seq cõmo alire volte fela ꝛc. .77.

[illegible]

mõ ;poni chel fosse.1.co.quadra fa.1.

[illegible]

o si troue vn panno logo e largo vna ꝑ e vosio logo e [illegible]

[illegible]

quod dignissimum in arte. .79.

[illegible]

drato piccolo ꝛc.

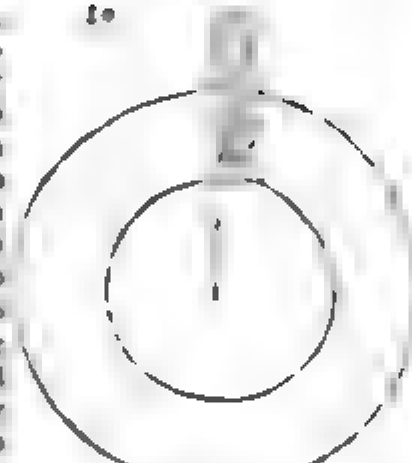
io tetragonico che possa tutti doi quelli lati

[illegible]

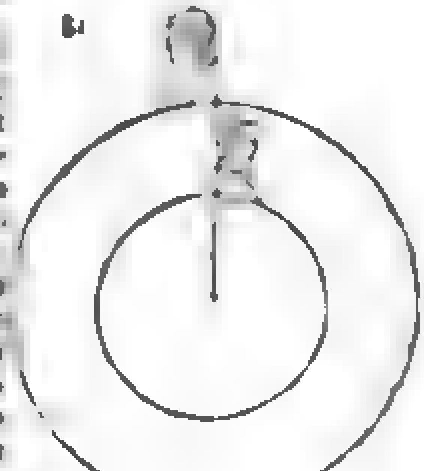
poche
da libeccio a sirocco ee lo spatio de doi uēti che sō [illegible] de tutto el cerchio siche a uoler sape

[illegible]

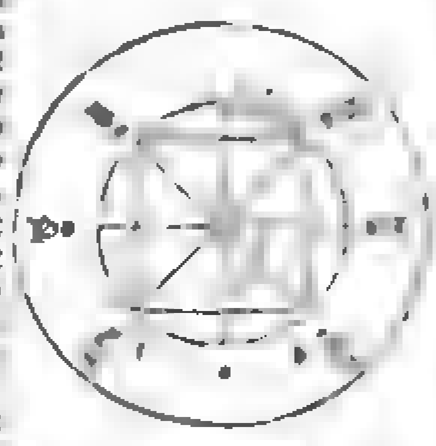
10

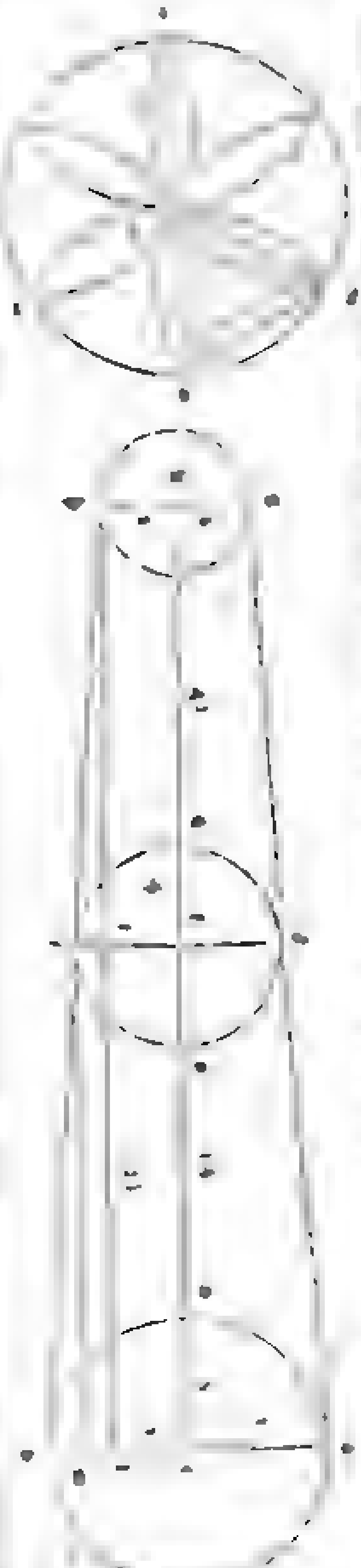


11



12 Tramontana





84

cetro iterioze chel meggo diametro

pza.n p.cioe a.1 4.fa.23.p tutta.c f.e cosi fia acora la pa/

a b c
Lochio tuo id. cō la linea che va a



sta i capo del pieno: cor. b c. te
che nō fa lomo e g. E se





va el cōpagno secōdo in drito da

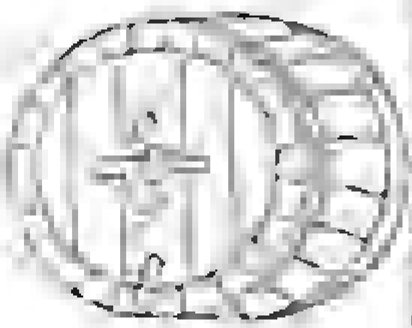
vnaltro e te simile seguirai.



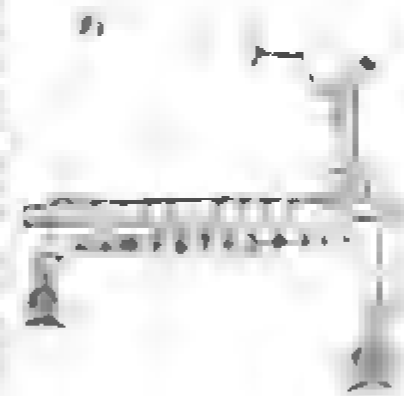


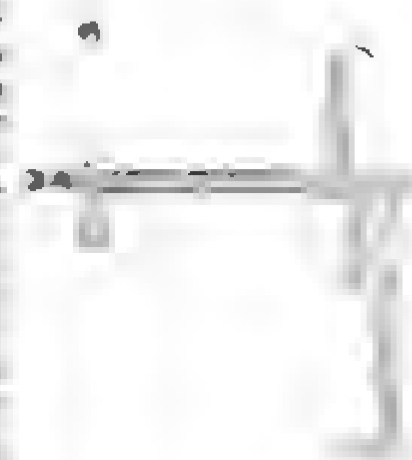


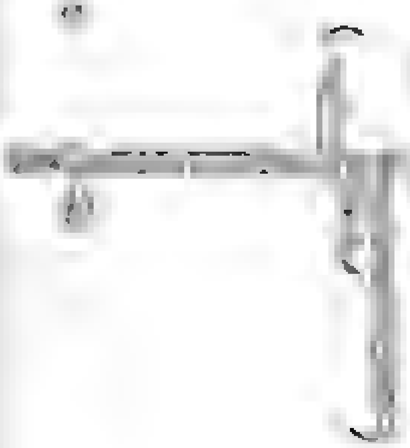
eadē vtrobiqz rē. 90.



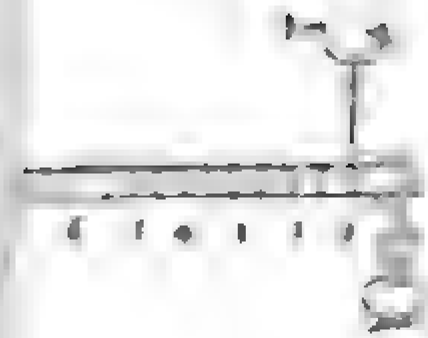




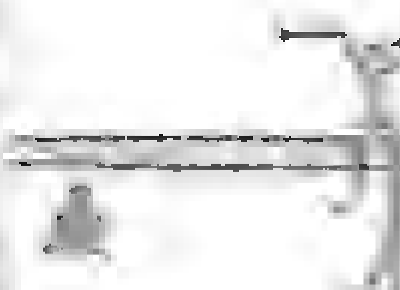




[illegible] mo pesa. g. 1. ora so lo meto ĩ eq̃libra in [illegible]



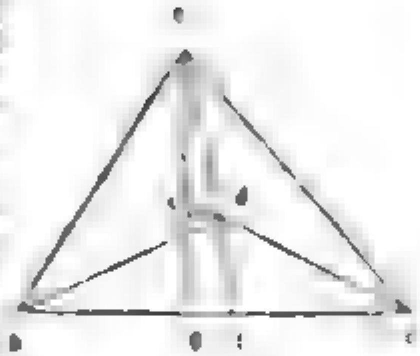
[illegible] o bastõe. E sel simenesse in [illegible]

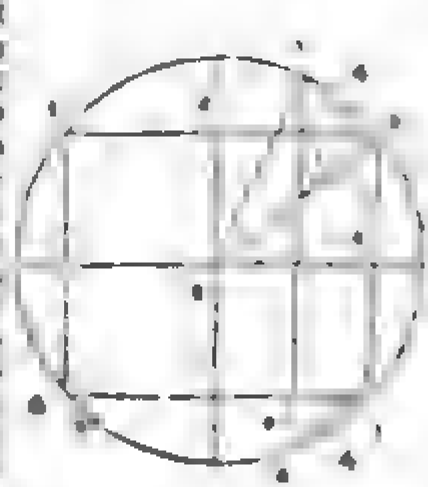


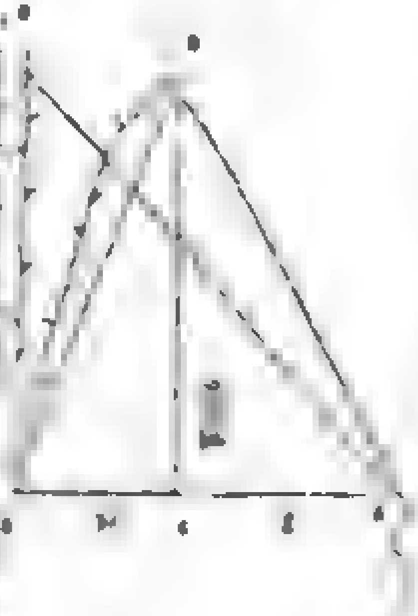
[illegible] e dal sorte sarati gradi piccoli ancora a to mo e distan [illegible]

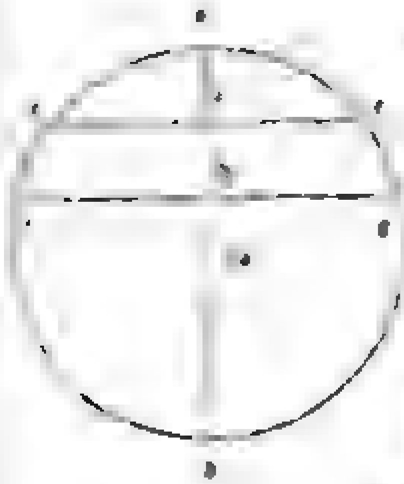
crescerebbe fare vna pra de.18.once del capione 7C.

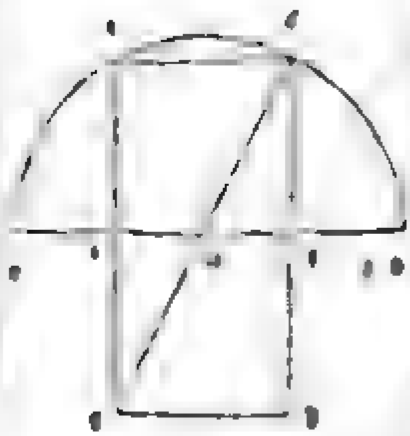
me e doue sta ora sono bf.4.dimando

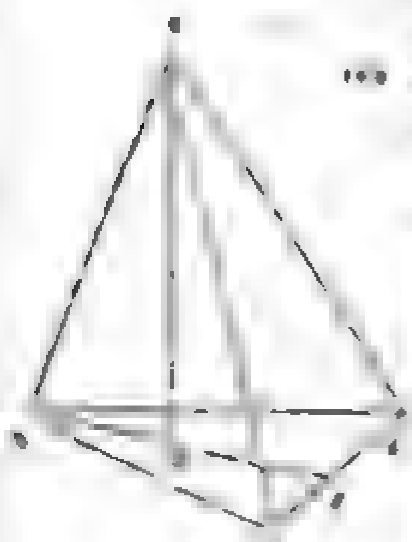












[illegible]

4.

...corporea che a base. 4 triãgolare de ... lati eq̃li che ciascũ lato ...

... ãdo q̃ ...

[illegible]

[illegible] ua piramide:e [illegible]

[illegible]

Sie vn corpo [illegible] modi [illegible]

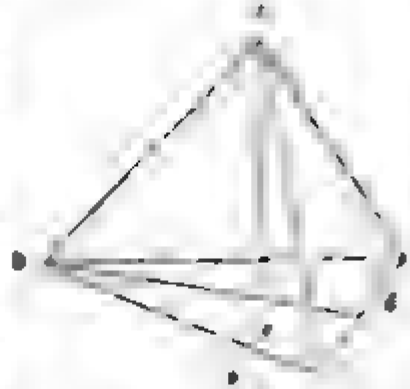
[illegible] tro c.7.sic.154.facta. [illegible] 12.

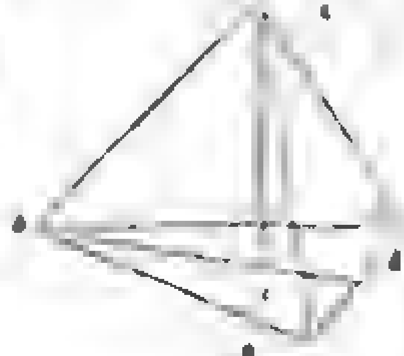
[illegible] tutto qllo chep'era el av [illegible] be basti. [illegible] 13.

[illegible] otero chentro apoto vicapisse. [illegible]

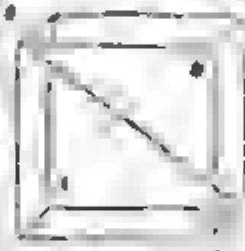
R.2 [illegible] trasso ve. [illegible]

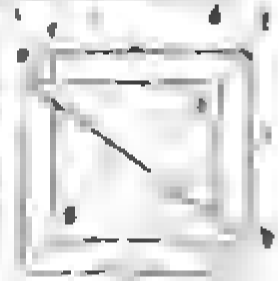
[illegible] se qllo che [illegible]

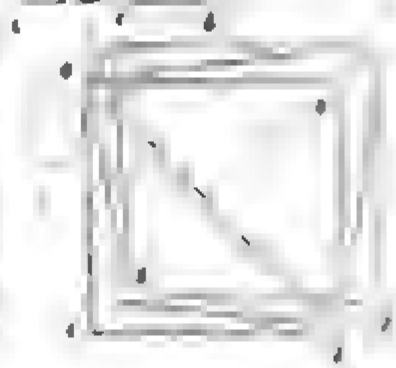




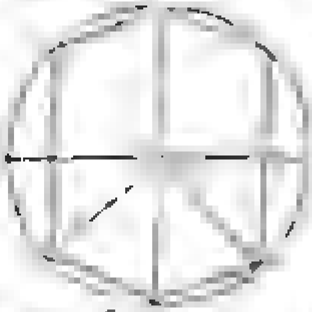


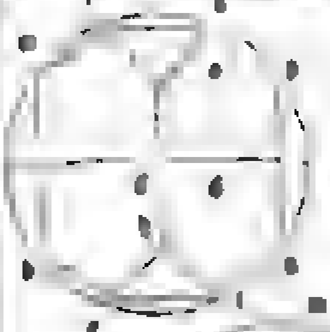


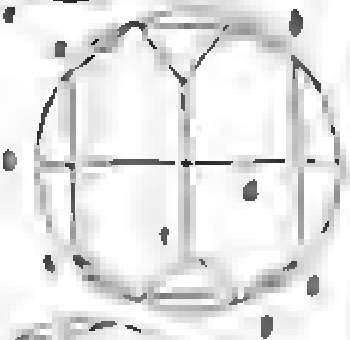


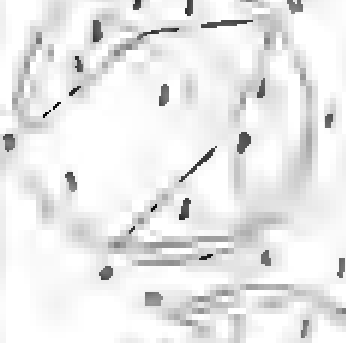


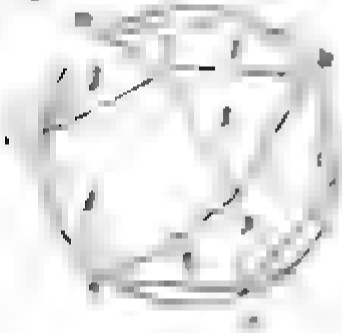












[illegible]

[illegible] tragone e.4.triangole facta. 16.

[illegible]

[illegible]

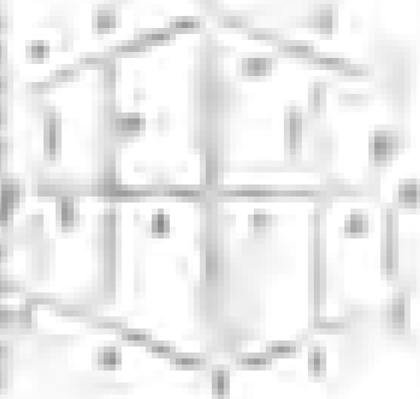
[illegible] agoli solidi.cioe le.8.põti del cubo. Quadra p°. la [illegible]

fia la botte lõ
del cocchiu

½ e a
de piano gilucllo e ment
e

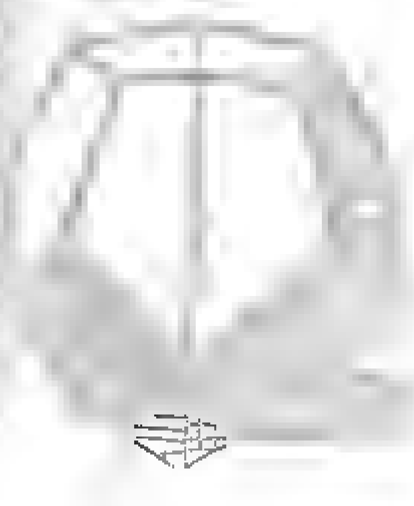
a fpa diuiso.2°la dzoi
sue pte che il lato del corpoõ. i

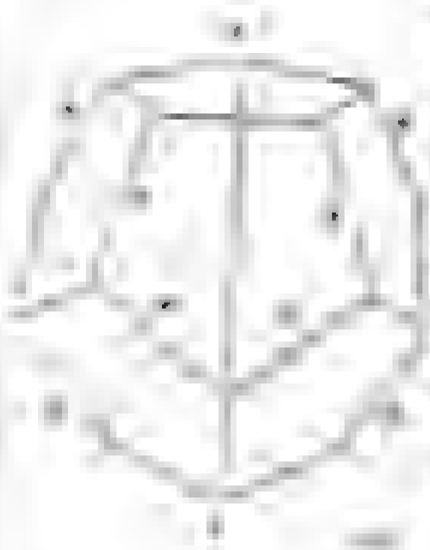
e la fpa e tripla ala possaça del lato di ql e
16.p che.48.e la possaça del diametro de la
dõca il lato e.4. pero diuidi.4.2





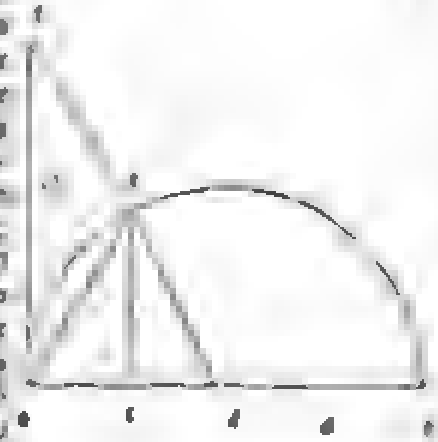


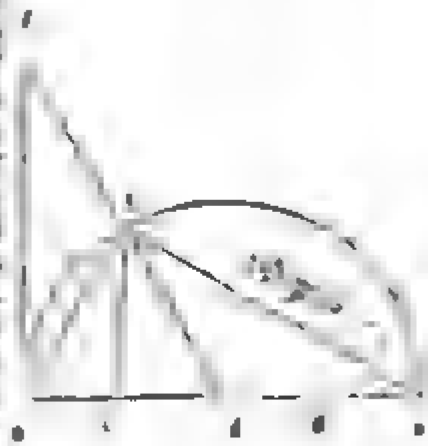




da.6 ¼.che me dara. 4
℞.20.troua el residuo
in 1.ñ.[illegible] le [illegible]

vna de.12.base pētagone
20.daua de diametro.4.che dara il lato che.4





[illegible]

supff. de.20.bale. Tu hai nella terça ch la [illegible]

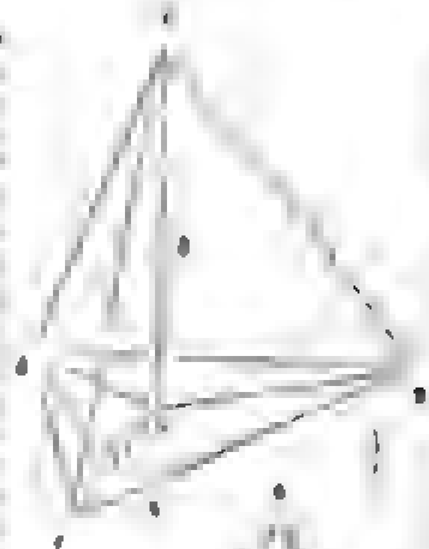
490855067 [illegible] fatta.

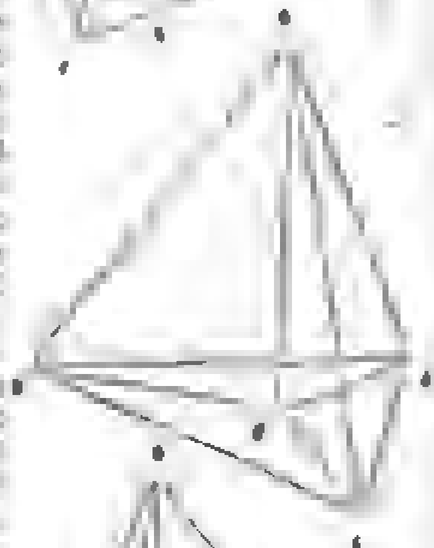
[illegible]

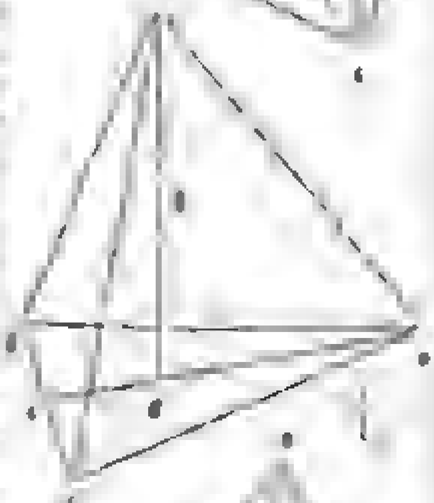
fra la superficie donne

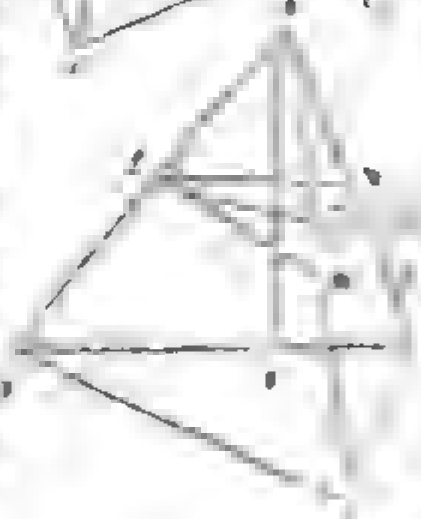
ut q̄sta sūma ene apōto.d g.rc.

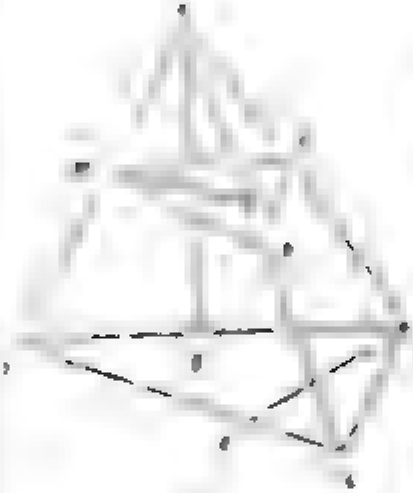
Elle vno.4.baſe triāgulari.a b c d.che e

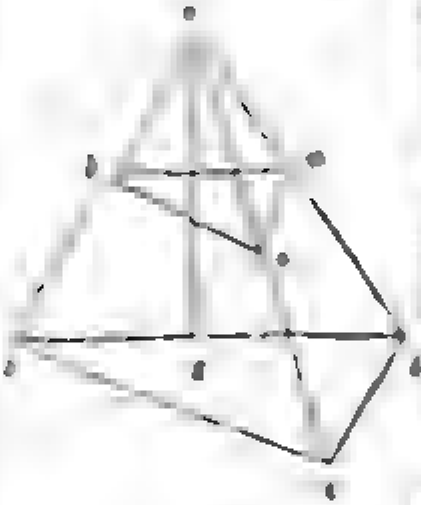


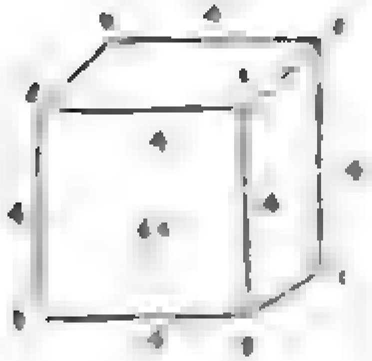


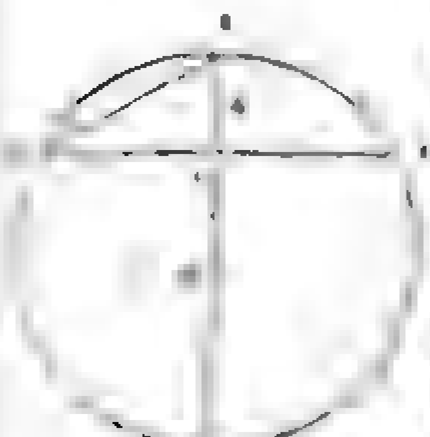










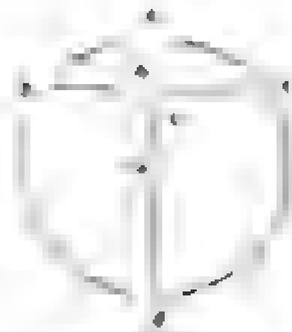
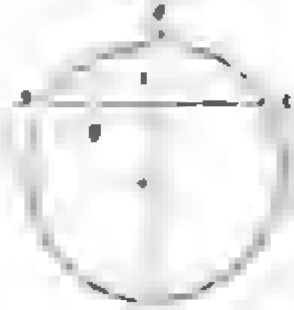
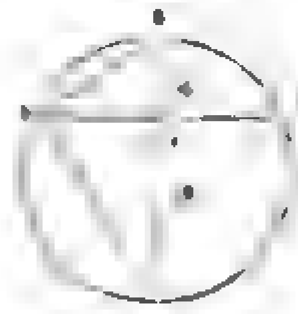
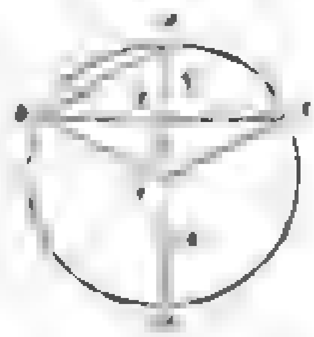
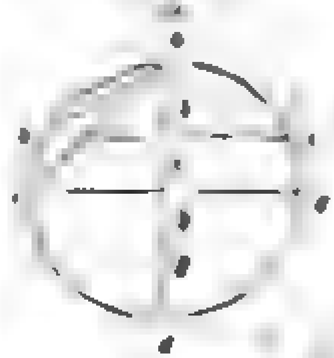
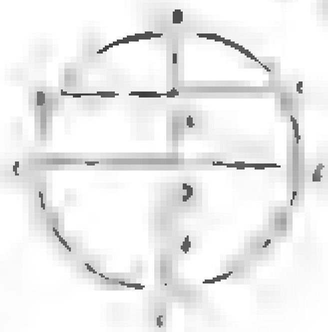


sança de laxis e sexquialtera a [illegible]

[illegible]

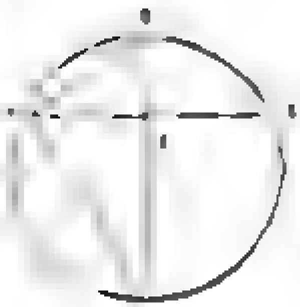
de tutto el cat.il [illegible] 96. E tu voi vna spa c̃o la supfi. sua [illegible]

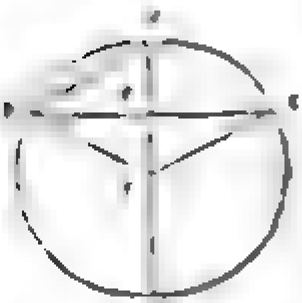
[illegible]

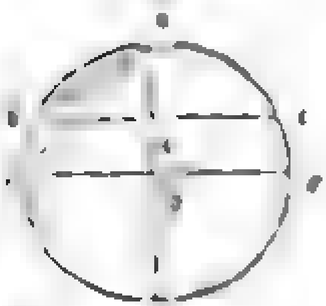







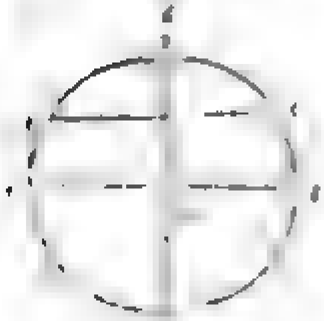
menori de meçça, spera ut ipse acuratissime probat. &c. 53.

[illegible] la possi [illegible]

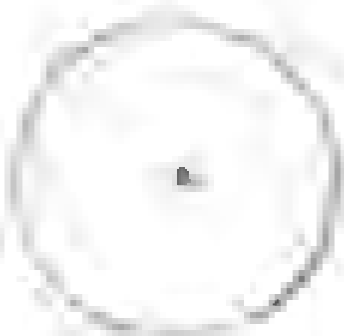








[illegible] per [illegible]







cordano nelli scemi hauenga che usito la medesima tauola p̄ chi la tauola sira facta abrā cla el stagiuolo di colui sira apiedi magiori o menori del bracio. E quando poi torrai el scemo dalcuna botte cō lo tuo stagiuolo uedi quanti ponti prende piu aponto possi e se piglia un sol pōto recorri ala tauola gia facta e ueai scōtra un pōto la q̄ntita segnata de boccali o d̄ barili 7c. e dirai uno pōto me da tāto 7c. E cosi se hauessi. 2. pōti dirai che te dia. 9. e se. 3. ponti dirai che te dia. 22. 7c. cōmo qui habbiā ditto 7c. Ma p̄che le botti nō sōno tutte lōghe a un mō ne tutte alte a un mō p̄oche in toscana e dila p̄ tutto fin roma sōno botti alte corte e grā di. E i romagna cōmo Arimino e cesena 7c. sōno botti lōghe e basse: p̄ rispecto che le porta no i carri. Nō guardare a q̄sto che la tua mesura fatta i un luogo, te serue p̄ tutto: ma te cō uerra ꝓportiōarla p̄ tutto doue uai cō q̄lla del paese che fosse se nō te cōuerria farne unalt[a]. de nuouo p̄ q̄llo. Siche bisogna sappi far ragiōe se la tua te da metadelle o bocali. E tu no lesse raspōdere aperitti cōuēte esser noto el tuo uaso che p̄te sia di q̄lle ouer quello che parte sia del tuo: e poi respōdere e mai falle. Pero tutte le mesure de una q̄lita e natura sonno fra loro proportionate ī modo che per la piccola se troua la grande. E per la grande si troua la piccola quando sien simili: cioe tutti cerchi o tutti quadri o tutti triāgoli 7c. E cosi riesci ne li corpi aponto. E tu per te piu amplamente inclo te stenderai 7c.

Tauola de la. 2ª. p̄te p̄ncipale de tutta lop̄a doue se trat ta de Geometria i tutti li modi Theorica e pratica.

PEruenuti (Idio laudato E il Seraphyco Patriarca de sancta pouerta. Padre e fondatore del nrõ sacro ordine Meser san Francesco benedetto) al desiderato fine de lo itẽto nostro in questa vtilissima opa cõmẽçato. Altro ale uostre laudabili exercitãti cerita i remuneratiõe de tãte fatighe. Lumil seruo de q̃lle nõ dimãdar se nõ per lui laltissimo li piacia pregare: che cõ quel felici fine che ogni buon xp̃iano desidera a se lo chiami. E interim in lo curriculo de q̃sta calamitosa vita cõ sua gratia lo gouerni e guidi. E nõ mãco p lo degno e R̃ndo Piouano de sãcto Apostolo de vinegia Meser pre Ysidero Bagnuoli. El simile p lo M^co^ e Nobile de la excelsa Repu^ca^. de vinegia Patritio e i le sciẽtie Mathematici fondatissimo. E de tutti virtuosi colõna firmissima Meser Marco Sãnuto quõdã M^ci^. domini Frãcisci. Per che mediãte loro aiuto e fauore tãta cõmodita de volumi aluniuerso e consequita. Con spesa e diligentia. E opifitio del prudente homo Paganino de Paganini da Brescia. Nella excelsa cita de vinegia cõ gr̃a del suo excelso dominio che per anni .x. proximi nullaltro in quello la possi restãpare ne altroue stãpata in quello portarla sotto pena in dicta gratia cõtenuta. Negliãni de nostra Salute M.cccc.lxxxxiiij. adi .10. de nouẽbre. Sotto el felicissimo Gouerno del .D.D. de venitiani. Augustino Barbadico Serenissimo Principe di quello. Frater Lucas de Burgo sancti Sepulchri Ordinis minorũ. Et sacre theologie humilis professor: suo paruo ingenio ignaris cõpatiens hanc summam Arithmetice & Geometrie Proportionũq3 & pportionalitũ edidit. Ac ipressoribus assistens die noctuq3 propõse manu propria castigauit.

L A U S D E O.

Registrum Geometrie.

A	C	E	G	I
Tractatus	a quali agiõ	hauere	con la linea	obscura
Ogni linea	pero ciascuna	Sia il cerchio	Disticio .7^a^. de	.3. ch̃ me dara
Tutti itrian	illato brie	E se larea	Se tu fosse	questo e quel
Denançe in	tetragono	Al triangolo	e.a b. che	gia cõ la q̃^a^.
e simile	to fo.o n.	re sel qua	me adunque	
B	**D**	**F**	**H**	**K**
d e f.	sia il diame	se multiplicarai	Per la mita	2 3/5 v^a^ .3774800
E sel tri	agiognerai	quadrilatero	ditti cerchi	se fa .400.
hauendo mo	Se vno cer	detta propor	e p che lo la	Eglie vna
Onde origo	Dico che glie	Se vno solido	da luna alal	rette in equalĩ
Ancora pos	Per la .20^a^.	il seratile	po grosso	